

PROGRAM OCHRONY JABŁONI



Autorzy:

dr Hanna Bryk, mgr Hubert Głos, mgr Damian Gorzka, mgr Michał Hołdaj, dr hab. Jerzy Lisek, prof. nadzw. IO, dr hab. Barbara H. Łabanowska, prof. nadzw. IO, dr Małgorzata Tartanus, dr Wojciech Warabieda

Opracowany w ramach Programu Wieloletniego Instytutu Ogrodnictwa w Skierniewicach,
Zadanie 2.1.

*„Aktualizacja i opracowanie metodyk integrowanej ochrony roślin i Integrowanej Produkcji
Roślin oraz analiza zagrożenia fitosanitarnego ze strony organizmów szkodliwych dla
roślin.”*

Program Wieloletni na lata 2015 – 2020

*„Działania na rzecz poprawy konkurencyjności i innowacyjności sektora ogrodniczego
z uwzględnieniem, jakości i bezpieczeństwa żywności oraz ochrony środowiska naturalnego”
finansowany przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi.*

Skierniewice, 2020

KOMENTARZ

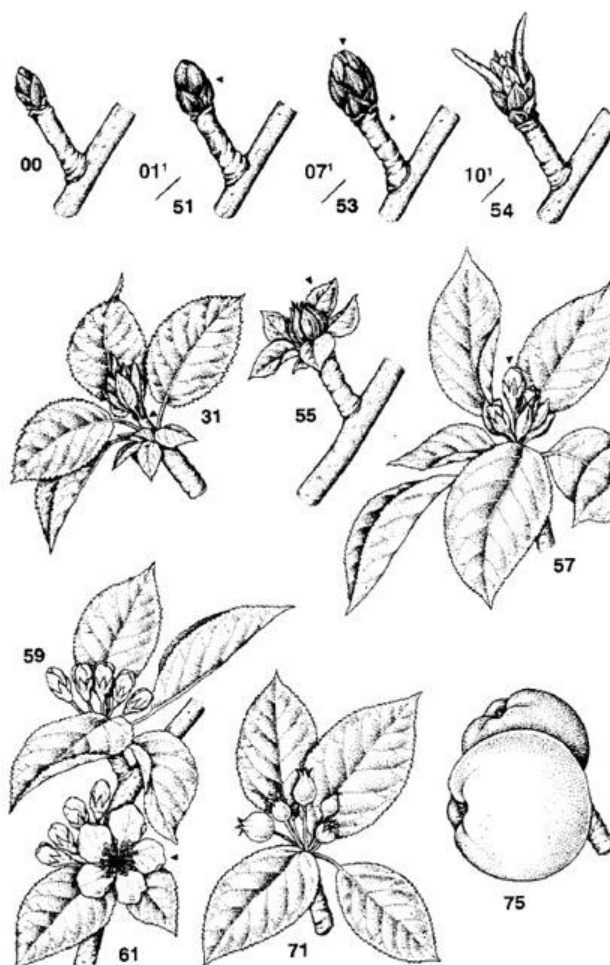
W ochronie jabłoni, podobnie jak innych roślin uprawnych, profesjonalni użytkownicy środków ochrony roślin zobowiązani są do stosowania integrowanego systemu ochrony roślin. Jego podstawą jest maksymalne wykorzystanie metod niechemicznych, które powinny być uzupełniane stosowaniem pestycydów wówczas, gdy oczekiwane straty ekonomiczne powodowane przez agrofagi będą wyższe niż koszt zabiegu. Głównym celem jest skuteczne, bezpieczne i opłacalne obniżenie populacji agrofagów do poziomu, przy którym nie wyrządzają one już szkód gospodarczych. Jest to możliwe poprzez regularne prowadzenie lustracji oraz prognozowanie pojawu agrofagów i oceny zagrożenia. W integrowanej ochronie roślin mogą być stosowane wszystkie środki aktualnie zarejestrowane dla danego gatunku roślin. Natomiast w Integrowanej Produkcji Roślin – systemie dobrowolnym i certyfikowanym – obowiązują dodatkowe ograniczenia ich użycia. Informacje na temat możliwości stosowania środków w Integrowanej Produkcji (IP) oraz produkcji ekologicznej (EKO) podano przy nazwie każdego preparatu.

Opracowany Program Ochrony Jabłoni zawiera informacje dotyczące możliwości zapobiegania i zwalczania chorób, szkodników i chwastów występujących w sadach jabłoniowych. Przedstawiono aktualnie zarejestrowane środki ochrony roślin, ich substancje aktywne, mechanizm działania oraz zalecane dawki. Podano także maksymalną liczbę zabiegów, możliwość selekcji form odpornych agrofaga na daną substancję, jej przynależność do grupy chemicznej wg organizacji FRAC, IRAC i HRAC, częstotliwość wykonywania zabiegów oraz okres karencji. W poszczególnych fazach fenologicznych uwzględniono metody niechemiczne wspomagające ochronę, możliwe do zastosowania w tym terminie.

Podstawą powodzenia integrowanej ochrony jabłoni jest zakładanie sadu z certyfikowanego materiału szkółkarskiego, co daje gwarancję jego zdrowotności od początku prowadzenia uprawy. Istotne znaczenie mają także wybór stanowiska, które powinno być wolne od patogenów i szkodników glebowych, a także uporczywych chwastów. Wskazana jest uprawa roślin fitosanitarnych (owies, żyto, gorczyca, kukurydza, gryka) przynajmniej przez rok przed założeniem sadu. Rośliny fitosanitarne dobrze jest uprawiać w mieszankach, gdyż stymuluje to rozwój różnych mikroorganizmów glebowych.

Program ochrony jest, co pół roku aktualizowany o środki, które zostały zarejestrowane po jego ostatniej edycji.

FAZY ROZWOJOWE



© 1994: BBA und IVA

Klucz do określania faz rozwojowych roślin sadowniczych w skali BBCH

DRZEWA OWOCOWE - ZIARNKOWE		
Główna faza rozwojowa	Oznaczenie fazy BBCH	Charakterystyka: jabłoń, grusza
Rozwój pąka 0	00	Stan spoczynku, okres bezlistny: pąki liściowe i kwiatowe zamknięte i okryte ciemnobrązowymi łuskami
	01	Początek nabrzmiwania pąków (pąki liściowe), widoczne nabrzmiałe pąki oraz wydłużone łuski pąków z jasnymi przebarwieniami
	03	Zakończenie nabrzmiwania pąków, łuski pąkowe jasno zabarwione, pewne ich obszary gęsto pokryte włoskami
	07	Początek pęknięcia pąka, widoczny zielony szczyt pierwszego liścia
	09	Zielony szczyt liścia około 5 mm poza łuskami pąkowymi
Rozwój liści 1	10	Zielony szczyt liścia 10 mm poza łuskami pąkowymi, oddzielają się pierwsze liście
	11	Rozwinięty pierwszy liść (pozostałe dopiero się rozwijają)
	15	Rozwijają się kolejne liście, nie mające jeszcze typowej wielkości

	19	Pierwsze liście całkowicie wykształcone
Rozwój pędów z pąka szczytowego 3	31	Początek wzrostu pędu, widoczne osie rozwoju pędów
	32	Pędy osiągają około 20% typowej długości
	39	Pędy osiągają około 90% typowej długości
Rozwój kwiatostanu 5	51	Pąki kwiatowe nabrzmiewają: łuski pąkowe wydłużone z jasnobrązowymi przebarwieniami
	52	Koniec nabrzmiewania pąków, widoczne jasnobrązowo zabarwione łuski pąkowe, częściowo gęsto pokryte włoskami
	53	Pękanie pąka, widoczne zielone końce liściowe osłaniające kwiaty
	54	Faza „uszu myszy” zielone końce liściowe 10 mm poza łuskami pąkowymi, oddzielają się pierwsze kwiaty
	55	Widoczne pąki kwiatowe
	56	Faza zielonego pąka, pojedyncze kwiaty oddzielają się (są ciągle zamknięte)
	57	Faza różowego pąka (jabłoń), białego (grusza), płatki kwiatów wydłużają się, działki kielicha lekko otwarte, płatki już widoczne
	59	Większość kwiatów z płatkami tworzy wklęsłą kulę
Kwitnienie 6	60	Otwarte pierwsze kwiaty
	61	Początek fazy kwitnienia, otwartych około 10% kwiatów
	62	Otwartych około 20% kwiatów
	63	Otwartych około 30% kwiatów
	64	Otwartych około 40% kwiatów
	65	Pełnia fazy kwitnienia: przynajmniej 50% kwiatów otwartych, opadają pierwsze płatki
	67	Zasychanie kwiatów: większość płatków opada
	69	Koniec fazy kwitnienia: wszystkie płatki opadły
Rozwój owoców 7	71	Powstały po przekwitnięciu owoc osiąga wielkość do 10 mm
	72	Owoc osiąga wielkość do 20 mm
	73	Początek opadania owoców (czerwcowe opadanie)
	74	Średnica owocu dochodzi do 40 mm, owoc podnosi się (faza T - spód owocu i szypułka tworzą literę T)
	75	Owoc osiąga połowę typowej wielkości
	76	Owoc osiąga 60% o typowej wielkości
	77	Owoc osiąga 70% typowej wielkości
	78	Owoc osiąga 80% typowej wielkości
	79	Owoc osiąga 90% typowej wielkości
Dojrzewanie owoców i nasion 8	81	Początek dojrzewania, wybarwianie się owocu na typowy dla danego gatunku kolor
	85	Zaawansowane dojrzewanie, barwa owoców bardziej intensywna
	87	Owoc dojrzały do zbioru
	89	Owoce dojrzałe do konsumpcji, posiadają typowy smak i jędrność
Zamieranie liści, początek okresu spoczynku 9	91	Zakończony wzrost pędów, rozwinięte pąki szczytowe, ulistnienie ciągle żywo zielone
	92	Liście zaczynają się przebarwiać
	93	Początek opadania liści
	95	50% liści przebarwionych
	97	Wszystkie liście opadły
	99	Zebrane owoce, okres spoczynku

Etykiety środków ochrony roślin aktualnie dopuszczonych do obrotu i stosowania są dostępne na stronie internetowej Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi <https://www.gov.pl/rolnictwo/etykiety-srodkow-ochrony-roslin>

Można także korzystać z wyszukiwarki środków ochrony roślin <https://www.gov.pl/rolnictwo/wyszukiwarka-srodkow-ochrony-roslin>

CHWASTY (stan na dzień 17.03.2020)								
Organizm szkodliwy	Niechemiczne metody ochrony	Środki ochrony roślin	Substancja czynna / zawartość / grupa chemiczna HRAC	Działanie	Dawka kg(l)/ha (stężenie %)	Maksymalna liczba zabiegów / minimalny odstęp między zabiegami (dni)	Karencja (dni)	Dodatkowe informacje o stosowaniu środka / zabiegach
1	2	3	4	5	6	7	8	9
OD POCZĄTKU WEGETACJI DO FAZY OSIĄGNIĘCIA PRZEZ OWOCE POŁOWY TYPOWEJ WIELKOŚCI (BBCH 00-75)								
Jednoroczne chwasty dwuliścienne przed wschodami i bezpośrednio po wschodach	Zwalczanie mechaniczne – uprawa gleby, koszenie; zwalczanie płomieniowe (palnikiem propanowym); ściółkowanie gleby; rośliny okrywowe	Diffanil 500 SC IP ²	diflufenikan 500 g fenoksynikotynoanilidy F1	Doglebowy i dolistny	0,6 l/ha	1	ND	Opryskiwać kielkujące chwasty, najlepiej wiosną. Stosować od drugiego roku po posadzeniu drzew. Posiada krótkotrwale działanie następce.
		Premazor Sad 500 SC IP ²	diflufenikan 500 g fenoksynikotynoanilidy F1	Doglebowy i dolistny	0,6 l/ha	1	ND	IP ² - Środek o działaniu następczym w glebie. Stosować tylko w pierwszych trzech latach prowadzenia sadu lub plantacji. Wykonywać jeden lub dwa zabiegi w sezonie, nie przekraczając łącznie w ciągu roku równowartości maksymalnej jednorazowej dawki. Zastosowanie środka w dopuszczonej dawce wyklucza użycie innego preparatu handlowego, który zawiera tę samą substancję aktywną.
Beloukha 680 EC IP		kwas nonanowy 680 g pochodne kwasów karboksylowych Z	Dolistny	12-16 l/ha	2/30	1	Stosować przy suchej i słonecznej pogodzie, na chwasty we wczesnych fazach rozwojowych (kilka liści), gdy zachodzi potrzeba jednoczesnego zniszczenia mchu oraz odrostów korzeniowych drzew (o długości do 15 cm).	
Jednoroczne chwasty jedno- i dwuliścienne wkrótce po wschodach		Randil Fast 680 EC IP	kwas nonanowy 680 g pochodne kwasów karboksylowych Z	Dolistny	12-16 l/ha	2/30	1	Stosować przy suchej i słonecznej pogodzie, na chwasty we wczesnych fazach rozwojowych (kilka liści), gdy zachodzi potrzeba jednoczesnego zniszczenia mchu oraz odrostów korzeniowych drzew (o długości do 15 cm).
	IP - Środek stosować zgodnie z aktualną etykietą.							
OD POCZĄTKU DO KOŃCA WEGETACJI (BBCH 00-99)								
Jednoroczne i wieloletnie chwasty jedno- i dwuliścienne po wschodach	Zwalczanie mechaniczne – uprawa gleby, koszenie; zwalczanie płomieniowe (palnikiem propanowym):	Agenor 450 SL IP ³	glifosat 450 g pochodne glicyny G	Dolistny	4 l/ha	1	45	Opryskiwać podczas całego okresu wegetacji chwastów, od wiosny do późnej jesieni. W ramach Dobrej Praktyki Rolniczej oraz integrowanej produkcji roślin wykonywać nie więcej niż 2 zabiegi glifosatem w sezonie, tak aby łączna dawka substancji czynnej nie przekroczyła 3,6 kg/ha, a minimalny odstęp czasu między zabiegami wyniósł 90 dni.
		Agrosar 360 SL IP ³	glifosat 360 g pochodne glicyny G	Dolistny	3-8 l/ha	1	ND	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ściółkowanie gleby; rośliny okrywowe	Ardee Super 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>pochodne glicyny</i> G	Dolistny	3-5 l/ha	1	ND	IP ³ - Środek zawierający glifosat. Stosować zgodnie z aktualną etykietą.
		Atut Bis 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>pochodne glicyny</i> G	Dolistny	3-6 l/ha	1	ND	
		Barclay Barbarian Super 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>pochodne glicyny</i> G	Dolistny	3-5 l/ha	1	ND	
		Barclay Barbarian Xtra 450 SL IP ³	glifosat 450 g <i>pochodne glicyny</i> G	Dolistny	2,4-4 l/ha	1	ND	
		Barclay Gallup Super 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>pochodne glicyny</i> G	Dolistny	3-5 l/ha	1	ND	
		Barclay Gallup Xtra 450 SL IP ³	glifosat 450 g <i>pochodne glicyny</i> G	Dolistny	2,4-4 l/ha	1	ND	
		Boom Efekt 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>pochodne glicyny</i> G	Dolistny	2-6,25 l/ha	2/56	35	
		Cordian 450 SL IP ³	glifosat 450 g <i>pochodne glicyny</i> G	Dolistny	2,5-4 l/ha	1	42	
		Dominator Clean 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>pochodne glicyny</i> G	Dolistny	2-6,25 l/ha	2/56	35	
		Dominator Green 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>pochodne glicyny</i> G	Dolistny	5-8 l/ha	2/60	ND	
		Dominator HL 480 SL IP ³	glifosat 480 g <i>pochodne glicyny</i> G	Dolistny	2,25-3,75	2	ND	
		Gallup Premium 360 IP ³	glifosat 360 g <i>pochodne glicyny</i> G	Dolistny	3-5 l/ha	1	ND	
		Gallup Special 360 IP ³	glifosat 360 g <i>pochodne glicyny</i> G	Dolistny	3-5 l/ha	1	ND	
		Gallup TF 360 IP ³	glifosat 360 g <i>pochodne glicyny</i> G	Dolistny	3-5 l/ha	1	ND	
		Glifocyd 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>pochodne glicyny</i> G	Dolistny	3-8 l/ha	1	ND	
		Glifoherb 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>pochodne glicyny</i> G	Dolistny	3-8 l/ha	1	ND	
		Glifopol 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>pochodne glicyny</i> G	Dolistny	3-8 l/ha	1	ND	
		Glifostar 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>pochodne glicyny</i> G	Dolistny	3-5 l/ha	1	ND	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Glyfotash Super 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>pochodne glicyny</i> G	Dolistny	3-5 l/ha	1	ND	
		Glyphoflash Xtra 450 SL IP ³	glifosat 450 g <i>pochodne glicyny</i> G	Dolistny	2,4-4 l/ha	1	ND	
		Glyphomax Clean 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>pochodne glicyny</i> G	Dolistny	2-6,25 l/ha	2/56	35	
		Helosate Plus 450 SL IP ³	glifosat 450 g <i>pochodne glicyny</i> G	Dolistny	2,5-4 l/ha	1	42	
		Hopper Clean 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>pochodne glicyny</i> G	Dolistny	2-6,25 l/ha	2/56	35	
		Huragan Nowy 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>pochodne glicyny</i> G	Dolistny	3-5 l/ha	1	ND	
		Klean G IP ³	glifosat 360 g <i>pochodne glicyny</i> G	Dolistny	3-5 l/ha	1	ND	
		Klinik 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>pochodne glicyny</i> G	Dolistny	3-5 l/ha	ND	ND	
		Klinik Duo 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>pochodne glicyny</i> G	Dolistny	3-5 l/ha	ND	ND	
		Klinik Duo Free 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>pochodne glicyny</i> G	Dolistny	2 l/ha	ND	ND	
		Klinik Free 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>pochodne glicyny</i> G	Dolistny	2 l/ha	ND	ND	
		Klinik Max 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>pochodne glicyny</i> G	Dolistny	3-5 l/ha	ND	ND	
		Klinik Up 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>pochodne glicyny</i> G	Dolistny	3-5 l/ha	1	ND	
		Klinik Up Trans 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>pochodne glicyny</i> G	Dolistny	3-5 l/ha	1	ND	
		Kosmik 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>pochodne glicyny</i> G	Dolistny	3-5 l/ha	1	ND	
		Koyote 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>pochodne glicyny</i> G	Dolistny	3-5 l/ha	1	ND	
		Landmaster Clean 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>pochodne glicyny</i> G	Dolistny	2-6,25 l/ha	2/56	35	
		Marker 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>pochodne glicyny</i> G	Dolistny	3-6,25 l/ha	1	ND	
		Master Gly IP ³	glifosat 360 g <i>pochodne glicyny</i>	Dolistny	3-5 l/ha	1	ND	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
			G					
		Monosate G IP ³	glifosat 360 g pochodne glicyny G	Dolistny	3-5 l/ha	1	ND	
		Pilaround 360 SL IP ³	glifosat 360 g pochodne glicyny G	Dolistny	3-8 l/ha	1	ND	
		Resolva Total IP ³	glifosat 360 g pochodne glicyny G	Dolistny	3-8 l/ha	1	ND	
		Rosate Clean 360 SL IP ³	glifosat 360 g pochodne glicyny G	Dolistny	2-6,25 l/ha	2/56	35	
		Roundup Active 360 IP ³	glifosat 360 g pochodne glicyny G	Dolistny	3-6 l/ha	1	ND	
		Roundup Flex 480 IP ³	glifosat 480 g pochodne glicyny G	Dolistny	2,25-4,5 l/ha	1	ND	
		Sniper SL IP ³	glifosat 360 g pochodne glicyny G	Dolistny	3-5 l/ha	1	ND	
		Taifun 360 SL IP ³	glifosat 360 g pochodne glicyny G	Dolistny	3-6,25 l/ha	1	ND	
		Tartan Super 360 SL IP ³	glifosat 360 g pochodne glicyny G	Dolistny	3-5 l/ha	1	ND	
		Trustee Hi-Aktiv SL IP ³	glifosat 490 g pochodne glicyny G	Dolistny	2,2-3,7 l/ha	1	ND	
		Trustee Xtra 450 SL IP ³	glifosat 450 g pochodne glicyny G	Dolistny	2,4-4 l/ha	1	ND	
		Zevio IP ³	glifosat 360 g pochodne glicyny G	Dolistny	3-6,25 l/ha	1	ND	
		Orkan 350 SL IP ¹ , IP ³	MCPA 90 g + glifosat 260 g fenoksykwasy + pochodne glicyny O + G	Dolistny	5-8 l/ha	1	ND	Zabieg wykonywać przy bezdeszczowej pogodzie, w temperaturze powyżej 10°C. Dwuliścienne chwasty trwale opryskiwać w okresie intensywnego wzrostu, do początku ich kwitnienia lub po kwitnieniu. Mieszaniny MCPA i glifosatu zwalczają także skrzyp polny. Chwastox Extra 300 SL stosować w mieszaninach na podstawie zezwoleń środków Agrosar 360 SL, Dominator Green 360 SL, Glifoherb 360 SL oraz Pilaround 360 SL. IP¹. Środek zawierający substancję z grupy kwasów karboksylowych, określaną jako syntetyczny odpowiednik regulatora wzrostu roślin. Ograniczyć stosowanie środka do jednego zabiegu w sezonie. Zastosowanie środka w dopuszczonej dawce wyklucza użycie innego preparatu handlowego, który zawiera tę samą substancję aktywną.
		Rayder 350 SL IP ¹ , IP ³	MCPA 90 g + glifosat 260 g fenoksykwasy + pochodne glicyny O + G	Dolistny	5-8 l/ha	1	ND	
		Sprinter 350 SL IP ¹ , IP ³	MCPA 90 g + glifosat 260 g fenoksykwasy + pochodne glicyny O + G	Dolistny	5-8 l/ha	1	ND	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Agrosar 360 SL + IP ³ Chwastox Extra 300 SL IP ¹	glifosat 360 g + MCPA 750 g <i>pochodne glicyny + fenoksykwasy</i> G + O	Dolistny	5 + 1 l/ha	1	ND	IP ³ - Środek zawierający glifosat. Stosować zgodnie z aktualną etykietą.
		Dominator Green 360 SL + IP ³ Chwastox Extra 300 SL IP ¹	glifosat 360 g + MCPA 300 g <i>pochodne glicyny + fenoksykwasy</i> G + O	Dolistny	5 + 2,5 l/ha	1	ND	
		Glifocyd 360 SL + IP ³ Chwastox Extra 300 SL IP ¹	glifosat 360 g + MCPA 300 g <i>pochodne glicyny + fenoksykwasy</i> G + O	Dolistny	5 + 2,5 l/ha	1	ND	
		Glifoherb 360 SL + IP ³ Chwastox Extra 300 SL IP ¹	glifosat 360 g + MCPA 300 g <i>pochodne glicyny + fenoksykwasy</i> G + O	Dolistny	5 + 2,5 l/ha	1	ND	
		Glifopol 360 SL + IP ³ Chwastox Extra 300 SL IP ¹	glifosat 360 g + MCPA 300 g <i>pochodne glicyny + fenoksykwasy</i> G + O	Dolistny	5 + 2,5 l/ha	1	ND	
		Pilaround 360 SL + IP ³ Chwastox Extra 300 SL IP ¹	glifosat 360 g + MCPA 300 g <i>pochodne glicyny + fenoksykwasy</i> G + O	Dolistny	5 + 2,5 l/ha	1	ND	
		Resolva Total + IP ³ Chwastox Extra 300 SL IP ¹	glifosat 360 g + MCPA 300 g <i>pochodne glicyny + fenoksykwasy</i> G + O	Dolistny	5 + 2,5 l/ha	1	ND	
		Glifoherb 360 SL + IP ³ Chwastox 750 SL IP ¹	glifosat 360 g + MCPA 750 g <i>pochodne glicyny + fenoksykwasy</i> G + O	Dolistny	5 + 1 l/ha	1	ND	
		Agrosar 360 SL + IP ³ Chwastox Professional 750 SL IP ¹	glifosat 360 g + MCPA 750 g <i>pochodne glicyny + fenoksykwasy</i> G + O	Dolistny	5 + 1 l/ha	1	ND	
		Glifoherb 360 SL + IP ³ Chwastox Professional 750 SL IP ¹	glifosat 360 g + MCPA 750 g <i>pochodne glicyny + fenoksykwasy</i> G + O	Dolistny	5 + 1 l/ha	1	ND	
		Kileo 400 SL IP ¹ , IP ³	2,4-D 160 g + glifosat 240 g <i>fenoksykwasy + pochodne glicyny</i> O + G	Dolistny	5-6 l/ha	1	ND	Zabieg wykonywać przy bezdeszczowej pogodzie, w temperaturze powyżej 10°C. Dwuliścienne chwasty trwale opryskiwać w okresie intensywnego wzrostu, do początku ich kwitnienia lub po kwitnieniu.
		Chwastox 750 SL	MCPA 750 g <i>fenoksykwasy</i>	Dolistny	1 l/ha	1	ND	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Jednoroczne i wieloletnie chwasty dwuliścienne oraz skrzyp polny po wschodach		IP ¹	O					
		Chwastox Professional 750 SL IP ¹	MCPA 750 g <i>fenoksykwasy</i> O	Dolistny	1 l/ha	1	ND	
Jednoroczne i wieloletnie chwasty jedno- i dwuliścienne przed wschodami lub wkrótce po wschodach		Kerb 400 SC IP ²	propyzamid 400 g <i>benzamidy</i> K1	Doglebowy i dolistny	3,1 l/ha	1	ND	Stosować po opadnięciu liści jabłoni (BBCH 97), na wilgotną, wolną od chwastów glebę lub na chwasty we wczesnych fazach rozwojowych (kilka liści). IP²- Środek o działaniu następczym w glebie. Stosować tylko w pierwszych trzech latach prowadzenia sadu lub plantacji. Wykonywać jeden lub dwa zabiegi w sezonie, nie przekraczając łącznie w ciągu roku równowartości maksymalnej jednorazowej dawki. Zastosowanie środka w dopuszczonej dawce wyklucza użycie innego preparatu handlowego, który zawiera tę samą substancję aktywną.
OD POCZĄTKU ROZWOJU LIŚCI JABŁONI DO OSIĄGNIĘCIA PRZEZ OWOCE 90% TYPOWEJ WIELKOŚCI (BBCH 10-79)								
Jednoroczne i wieloletnie chwasty jedno- i dwuliścienne po wschodach	Zwalczanie mechaniczne – uprawa gleby, koszenie; zwalczanie płomieniowe (palnikiem propanowym), gorącą wodą; ściółkowanie gleby; rośliny okrywowe	Raptor 263 SC IP ³	pyraflufen etylowy 1,71 g + glifosat 261 g <i>fenylopirazole + pochodne glicyny</i> E + G	Dolistny	2-6 l/ha	1	45	Zabieg wykonywać na intensywnie rosnące chwasty. IP³- Środek zawierający glifosat. Stosować zgodnie z aktualną etykietą.

Uwaga dotycząca wszystkich herbicydów stosowanych w IP: jeśli nie podano karencji w dniach, zachować karencję 30 dniową

Etykiety środków ochrony roślin, aktualnie dopuszczonych do obrotu i stosowania, są dostępne na stronie internetowej Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi <https://www.gov.pl/rolnictwo/etykiety-srodkow-ochrony-roslin>

Można także korzystać z wyszukiwarki środków ochrony roślin <https://www.gov.pl/rolnictwo/wyszukiwarka-srodkow-ochrony-roslin>

CHOROBY (stan na dzień 16 marca 2020 roku)								
Choroba / czynnik sprawczy	Niechemiczne metody ochrony	Środek ochrony roślin i możliwość stosowania w integrowanej produkcji (IP) oraz ekologicznej produkcji (EKO)	Substancja czynna / zawartość / grupa chemiczna FRAC	Działanie na roślinie i w stosunku do agrofaga	Dawka kg(l)/ha (stężenie %)	Maksymalna liczba zabiegów / minimalny odstęp między zabiegami (dni)	Karencja	Dodatkowe informacje o stosowaniu środka / zabiegach
1	2	3	4	5	6	7	8	9
OKRES BEZLISTNY- PĘKANIE PĄKÓW (BBCH 00-53)								
CHOROBY KORY I DREWNA <i>Neonectria</i> spp. <i>Neofabraea</i> spp. <i>Cytospora</i> spp.	•Cięcie drzew wykonywać w czasie suchej, słonecznej pogody. •Usuwać z sadu porażone pędy, a gdy to konieczne całe drzewa. •Prowadzić właściwą agrotechnikę unikając zranień drzew.	Funaben Plus 03 PA IP²	tiofanat metylu 3% <i>benzimidazole</i> B 1	systemiczny, działa zapobiegawczo	100 g/18 dm ² powierzchni rany		nie dotyczy	Zabezpieczać rany bezpośrednio po cięciu drzew, wiosennym pękaniu kory i innych uszkodzeniach mechanicznych. IP² – w integrowanej produkcji benzimidazole stosować nie częściej niż raz w sezonie.
		Tiofanat Metylowy 500 SC Topsin M 500 SC Tiofan 500 SC Tiptop 500 SC Sintop 500 SC Bajlando 500 SC IP²	tiofanat metylu 500 g <i>benzimidazole</i> B 1	systemiczny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,5 l	1 zabieg/sezon	14 dni	Opryskiwać natychmiast po wiosennym formowaniu koron lub dodawać do białej farby emulsyjnej (2%) do zasmarowywania ran. W niektórych sadach grzyby powodujące zgorzel kory są odporne na fungicydy benzimidazolowe. IP² – w integrowanej produkcji benzimidazole stosować nie częściej niż raz w sezonie.
ZARAZA OGNIOWA <i>Erwinia amylovora</i>	•Odkładać narzędzia w czasie cięcia drzew. •W rejonach występowania choroby ograniczyć lub nie stosować nawożenia azotowego.	Caffaro Micro 37,5 WG Neoram 37,5 WG IP/EKO	tlenochlorek miedzi (II) 375 g <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,5-2,0 kg	2 / 7 dni	nie dotyczy	Stosować od początku nabrzmiewania pąków (BBCH 01) do początku kwitnienia (BBCH 61).
		Airone SC IP	tlenochlorek miedzi (II) – 10% + wodorotlenek miedzi (II) – 10% <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0 l	2 / 7	21 dni	Stosować od początku nabrzmiewania pąków (BBCH 03) do fazy pełni kwitnienia (BBCH 65).

1	2	3	4	5	6	7	8	9
PARCH JABŁONI <i>Venturia inaequalis</i>	•Odpowiednio formować korony drzew, co zapobiega ich nadmiernemu zagęszczeniu i utrzymywaniu się wilgoci.	Kocide 2000 35 WG Medistar Extra Miedź Funguran Progress IP	wodorotlenek miedzi 350 g <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,0-2,5 kg 0,3–0,6 kg/ha/ 1 metr wysokości korony	3 / 7 dni 4 / 14-21 dni	nie dotyczy	Kocide 2000 35 WG i Medistar Extra Miedź stosować do końca kwitnienia (BBCH 00 - 69), a Funguran Progress do fazy gdy większość kwiatów z płatkami tworzy wklęsłą kulę (BBCH 59) - przy pierwszym zabiegu maksymalna dawka 2,1 kg/ha.
		Cuprozin Progress IP	wodorotlenek miedzi 383,8 g <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,25 – 0,5 l/ha/ metr wysokości korony	8 / 14-21 dni	14 dni	Stosować nie później niż do fazy gdy większość kwiatów z płatkami tworzy wklęsłą kulę (BBCH 00-59).
		Champion 50 WG Mag 50 WG IP/EKO	wodorotlenek miedzi 500,0 g/kg <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,0 kg	4 / 7-10 dni	nie dotyczy	Stosować od fazy nabrzmiewania pąków, do fazy pęknięcia pąków (BBCH 01-53).
		Copper Max NEW 50 WP Funguran A-Plus NEW50 WP Funguran Forte NEW 50 WP Funguran-OH 50 WP IP/EKO	wodorotlenek miedzi 76,8% <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowe, działają zapobiegawczo	0,75-1,5 kg	5 / 5-10 dni	21 dni	Stosować na początku wegetacji, nie później niż do fazy zielonego pąka (BBCH-56).
		Cuproflow 377,5 SC Oxycur 377,5 SC IP/EKO	tlenochlorek miedzi (II) 377,5 g Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowe, działają zapobiegawczo	2,0 l	4 / 7 dni	nie dotyczy	Stosować od fazy nabrzmiewania pąków (BBCH 03) do fazy mysiego ucha (BBCH 54)
		Dalion 50 WP* Spator 50 WP Cobresal 50 WP Kares 350 SC Cobresal Extra 350 SC IP <i>*Stosować do 31.07.20</i>	tlenochlorek miedzi 50% tlenochlorek miedzi 350 g/l <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowe, działają zapobiegawczo	1,5 kg 1,5 l	4 / 7–10 dni 2 / 7-10 dni 2 / 7-10 dni	7 dni 7 dni 7 dni	Stosować w fazie zielonego pąka (BBCH 07). Ze względu na możliwość spowodowania oparzeń, stosować tylko do pierwszych zabiegów.
		Nordox 75 WG IP/EKO	tlenek miedzi (I) 750 g Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,0 kg	2 / 14 dni	144 dni	Stosować od fazy końca nabrzmiewania pąków (BBCH 03) do fazy pęknięcia pąków (BBCH 53).
		Cuproxat 345 SC IP/EKO	trójtłasadowy siarczan miedzi 190 g/l Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,6 l	4 / 10 dni	nie dotyczy	Stosować od fazy końca nabrzmiewania pąków (BBCH 01) do fazy mysiego uszka (BBCH 53).)
		SAPROL Naturen Warzywa Owoce	trójtłasadowy siarczan miedzi 190 g/l Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,6 l (0,87 l/ha/m wys. korony)	4 / 10 dni	nie dotyczy	Stosować od fazy abnrmiewania pąków (BBCH 01) do fazy mysiego uszka (BBCH 53).)
		Captano 80 WG KaptAgri 80 WG Kap-Tanex 80 WG Merpan 80 WDG Mertop 80 WDG Multicap Raptan-Pro 80 WG Rebaate 80 WG	kaptan 80% <i>ftalimidy</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,9 kg	7 / 10 dni	28 dni	Stosować od fazy nabrzmiewania pąków (BBCH 51) w całym okresie zagrożenia chorobą.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IP						
		Manco 80 WP IP ¹	mankozeb 80% <i>ditiokarbaminiany</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0 kg	1 zabieg/sezon	35 dni	Stosować od fazy nabrzmiewania pąków kwiatowych do fazy osiągnięcia przez owoce 90% typowej wielkości (BBCH 51-79). IP¹ – w integrowanej produkcji ditiokarbaminiany stosować nie częściej niż 1-3 razy w sezonie.
		Syllit 65 WP	dodyna 65%	powierzchniowe, działają zapobiegawczo i interwencyjnie	1,0 kg	4 / 7-10 dni	60 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąków (BBCH 01) do 60 dni przed zbiorem.
		Syllit 544 SC Carpene 544 SC	dodyna 544 g/l		1,25 l 1,25 l	2 / 7 dni 2 / 7 dni	60 dni 60 dni	Środek Dodifun SC stosować od fazy pęknięcia pąków do fazy kiedy kwiaty z płatkami tworzą kulę (BBCH 53-59) i/lub po kwitnieniu do czasu gdy owoc osiąga 90% typowej wielkości (BBCH 71-79).
		Diana 500 SC	dodyna 500 g/l		1,3–1,5 l	4 / 7-10 dni	60 dni	W niektórych sadach grzyby powodujący parcha jabłoni może być odporny na fungicydy dodynowe.
		Dodifun SC	dodyna 400 g/l <i>po pochodne guanidyny</i>		1,7 l	2 / 7-10 dni	60 dni	
		IP	Nieznany sposób działania					
		Merplus 800 SC IP	kaptan 360 g + fosfonian potasu 657 g <i>ftalimidy + fosfoniany</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + nieznany sposób działania	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,0 l	6/15 dni	28 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąków do początku dojrzewania owoców (BBCH 53-81).
		Scala IP	pirymetanił 400g <i>anilinopirymidyny</i> D 1	powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,75-1,0 l	4 / 7-10 dni	7 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąków do fazy gdy owoc osiąga 70% typowej wielkości (BBCH 53–77). W niektórych sadach mogą występować odporne formy grzyba powodującego parcha jabłoni.
		Mythos 300 SC Favena 300 SC IP	pirymetanił 300 g <i>anilinopirymidyny</i> D 1	powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,0-1,5 l	2 / 7 dni	56 dni	Stosować od początku wegetacji do końca fazy kwitnienia. Stosować w niższej temperaturze (do 20°C), zawsze w mieszaninie z fungicydem o innym mechanizmie działania i nie częściej niż 2 razy w sezonie. W niektórych sadach mogą występować odporne formy grzyba powodującego parcha jabłoni.
		Pyrus 400 SC IP	pirymetanił 400g <i>anilinopirymidyny</i> D 1	powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,0 l	3 / 7dni	56 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąków do końca fazy kwitnienia (BBCH 53–69). W niektórych sadach mogą występować odporne formy grzyba powodującego parcha jabłoni.
		Astron 350 SC Galioma 350 SC Marlok 350 SC IP	ditianon 350 g <i>antrachinony</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,9-1,4 l	2-4 / 7-11 dni	28 dni	Środki stosować od fazy nabrzmiewania pąków do fazy gdy owoc osiąga połowę typowej wielkości (BBCH 51-75).

PRZED KWITNIENIEM
PIERWSZE LIŚCIE (BBCH 54-55), ZIELONY PĄK (BBCH 56), RÓŻOWY PĄK (BBCH 57)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
PARCH JABŁONI <i>Venturia inaequalis</i>		Cobresal 50 WP* Miedzian 50 WP IP/EKO <i>*Stosować do 31.07.20</i>	tlenochlorek miedzi 50% <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,5 kg	2 / 7-10 dni 1-2 zabiegi/sezon	7 dni	Stosować w fazie zielonego pąka. Ze względu na możliwość spowodowania oparzeń stosować tylko do pierwszych zabiegów .
		Cobresal Extra 350 SC* Miedzian Extra 350 SC IP/EKO <i>*Stosować do 31.07.20</i>	tlenochlorek miedzi 350 g <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,5 l	1-2 / 7-10 dni 1-2 zabiegi/sezon	7 dni	Stosować w fazie zielonego pąka. Ze względu na możliwość spowodowania oparzeń stosować tylko do pierwszych zabiegów .
		Copper Max NEW 50 WP Funguran A-Plus NEW 50 WP Funguran Forte NEW 50 WP Funguran OH 50 WP IP/EKO	wodorotlenek miedzi 76,8% <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,75-1,5 kg	5 / 5-10 dni	21 dni	Stosować do fazy zielonego pąka. Zabiegi rozpocząć od dawki 1,1-1,5 kg, po czym zmniejszyć dawkę do 0,75-1,2 kg. Maksymalna sumaryczna dawka roczna wybranego środka nie może przekroczyć 6 kg/ha.
		Cuproxat 345 SC IP/EKO Triosiar Pro 345 SC* IP <i>*Stosować do 07.07.20</i>	trójasadowy siarczan miedziowy 190 g <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0 l	3 zabiegi	14 dni	Stosować do fazy zielonego pąka (BBCH 56).
		Funguran Progress Kocide 2000 35 WG Medistar Extra Miedź IP	wodorotlenek miedzi 350 g <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,3–0,6 kg/ha/ 1 metr wysokości korony 2,0-2,5 kg	4 / 14-21 dni 3 / 7 dni	nie dotyczy	Funguran Progress stosować do fazy gdy większość kwiatów z płatkami tworzy wklęsłą kulę (BBCH 59). Przy pierwszym zabiegu maksymalna dawka 2,1 kg/ha-kolejne zabiegi 1,7 kg/ha. Kocide 2000 35 WG i Medistar Extra Miedź stosować do końca fazy kwitnienia (BBCH 69).
		Cuprozin Progress IP	wodorotlenek miedzi 383,8 g <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,25 – 0,5 l/ha/ metr wysokości korony	8 / 14-21	14 dni	Stosować nie później niż do fazy gdy większość kwiatów z płatkami tworzy wklęsłą kulę (BBCH 00-59).
		Bella 70 WG Caldera 700 WG Ceroval Daneel Delan 700 WG Dictum Dilano 700 WG Metised 700 WG Dythia 700 WG Dynamo Derwan 700 WG Mulan IP	ditianon 700 g <i>antrachinony</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,5-0,75 kg	6 / 5-7 dni	42 dni	Środki stosować według jednego z dwóch systemów: 1/ w dawce 0,5 kg/ha od fazy pęknięcia pąków do momentu, kiedy owoce osiągną 90% typowej wielkości (BBCH 53-79), maksymalnie 6 razy co najmniej co 5 dni, 2/ w dawce 0,75 kg/ha od fazy różowego pąka do początku czerwcowego opadania zawiązków (BBCH 57-73), 3 razy co 7 dni, a następnie w dawce 0,5 kg/ha od początku czerwcowego opadania zawiązków do momentu, kiedy owoce osiągną 90% typowej wielkości (BBCH 73-79) 3 razy co 5 dni.
		Astron 350 SC Galioma 350 SC Marlok 350 SC IP	ditianon 350 g <i>antrachinony</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,9-1,4 l	2-4 / 7-11 dni	28 dni	Środki stosować od fazy nabrzmiewania pąków do fazy gdy owoc osiąga połowę typowej wielkości (BBCH 51-75).

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Delan Pro IP	ditionon 125 g + fosfonian potasu 561 g <i>antrachinony + fosfonowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + nieznany sposób działania	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,5 l	6 / 5 dni	35 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąków, gdy widoczne są zielone końce liściowe osłaniające kwiaty do początku dojrzewania, gdy owoc wybarwia się na typowy dla danego gatunku kolor (BBCH 53-81).
		Syllit 65 WP Syllit 544 SC Carpene 544 SC Diana 500 SC Dodifun SC IP	dodyna 65% dodyna 544 g dodyna 500 g dodyna 400 g <i>po pochodne guanidyny</i> Nieznany sposób działania	powierzchniowe, działają zapobiegawczo i interwencyjnie	1,0 kg 1,25 l 1,25 l 1,3-1,5 l 1,7 l	4 / 7-10 dni 2 / 7 dn 2 / 7 dni 4 / 7-10 dnii 2 / 7-10 dni	60 dni 60 dni 60 dni 60 dni 60 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąków (BBCH 01) do 60 dni przed zbiorem, interwencyjnie do 24 godz. w przypadku wysokiej temperatury i do 48 godz. w przypadku niskiej temp. Na odmianach wrażliwych na ordzawienie np. Golden Delicious nie stosować w czasie kwitnienia i do 2 tygodni po kwitnieniu. W niektórych sadach grzyb powodujący parcha jabłoni może być odporny na fungicydy dodynowe.
		Merplus 800 SC IP	kaptan 360 g + fosfonian potasu 657 g <i>ftalimidy + fosfoniany</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + nieznany sposób działania	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,0 l	6/15 dni	28 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąków do początku dojrzewania owoców (BBCH 53-81).
		Kaptan zawieszinowy 50 WP Winner 50 WP IP	kaptan 50 % <i>ftalimidy</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0 kg	4 / 7 dni	7 dni	Stosować zgodnie z sygnalizacją lub w momencie wystąpienia pierwszych objawów choroby od fazy zielonego pąka kwiatowego do fazy gdy owoc osiąga połowę swojej wielkości (BBCH 55-74).
		Captan 80 WDG Malvin 80 WDG Orthocide WDG Arvemus 80 WG Kollin 80 WG Lekaro 80 WG Calvin 80 WG IP	kaptan 80% <i>ftalimidy</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,9 kg	10 / 7 dni	28 dni	Stosować zgodnie z sygnalizacją lub w momencie wystąpienia pierwszych objawów choroby.
		Captano 80 WG KaptAgri 80 WG Kap-Tanex 80 WG Merpan 80 WDG Mertop 80 WDG Multicap Raptan-Pro 80 WG Rebaate 80 WG IP			1,9 kg	7 / 10 dni	28 dni	
		Kaper 80 WG Kapman 80 WG Kapshar 80 WG Naprem 80 WG Scab 80 WG IP			1,88 kg	10 / 7-10 dni	21 dni	
		Biszop 80 WG El Cappel 80 WG Kapelan 80 WG			1,9 kg	10 / 7-10 dni	14 dni	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Kaplan 80 WG Pastor 80 WG IP						
		Karpen 480 SC Scab 480 SC IP	kaptan 480 g <i>ftalimidy</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0 l 3,13 l	7 / 10-14 dni 10 / 7-10 dni	28 dni 21 dni	Stosować od fazy nabrzmiewania pąków kwiatowych (BBCH 51) w całym okresie zagrożenia chorobą.
		Fontelis 200 SC Orlian 200 SC IP	pentopirad 200 g <i>karboksyamidy</i> C 2	powierzchniowy, wglębny i lokalnie układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,5-0,75 l	3 / 7 dni	21 dni	Stosować od fazy BBCH 10 do 21 dni przed zbiorem. Działanie interwencyjnie środka do 48 godzin po infekcji w temperaturze poniżej 25°C. Nie stosować w mieszaninach ze środkami zawierającymi kaptan.
		Faban 500 SC IP	ditianon 250 g + pirymetanił 250 g <i>antrachinony + anilinopirymidyny</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + D 1	powierzchniowy i wglębny, działa zapobiegawczo	1,2 l	4 / 8 dni	56 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąków do pełni fazy rozwoju owoców (BBCH 53-77).
		Sercadis IP	fluksapyroksad 300 g <i>karboksyamidy</i> C 2	układowy, działa zapobiegawczo	0,25-0,3 l	2 / 7 dni	35 dni	Stosować fazy pęknięcia pąków do początku dojrzwania, gdy owoc wybarwia się na typowy dla danej odmiany kolor (BBCH 53-81).
		Luna Experience 400 SC IP	fluopyram 200 g + tebukonazol 200 g <i>anilinowe + triazole</i> C 2 + G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,75 l	1 zabieg/sezon	14 dni	Stosować od fazy widocznych pąków kwiatowych do początku fazy rozwoju owoców (BBCH 55-72).
		Chorus 50 WG IP	cyprodynil 50% <i>anilinopirymidyny</i> D 1	wglębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,3 kg	2 / 7-10 dni	nie dotyczy	Stosować do fazy pełni kwitnienia (BBCH 65), w niższej temperaturze (do 20°C), zawsze w mieszaninie z fungicydem o innym mechanizmie działania i nie częściej niż 2 razy w sezonie. W niektórych sadach mogą występować odporne formy grzyba powodującego parcha jabłoni..
		Cyprodex 300 EC Qualy 300 EC IP	cyprodynil 300 g <i>anilinopirymidyny</i> D 1	wglębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,5 l	2 / 7-10 dni	60 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąków (BBCH 53) do końca fazy kwitnienia (BBCH 69), w niższej temperaturze (do 20°C), zawsze w mieszaninie z fungicydem o innym mechanizmie działania i nie częściej niż 2 razy w sezonie. W niektórych sadach mogą występować odporne formy grzyba powodującego parcha jabłoni.
		Mythos 300 SC Favena 300 SC IP	pirymetanił 300 g <i>anilinopirymidyny</i> D 1	powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,0-1,5 l	2 / 7 dni	56 dni	Stosować od początku wegetacji do końca fazy kwitnienia. Stosować w niższej temperaturze (do 20°C), zawsze w mieszaninie z fungicydem o innym mechanizmie działania i nie częściej niż 2 razy w sezonie. W niektórych sadach mogą występować odporne formy grzyba powodującego parcha jabłoni.
		Pyrus 400 SC IP	pirymetanił 400g <i>anilinopirymidyny</i> D 1	powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,0 l	3 / 7dni	56 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąków do końca fazy kwitnienia (BBCH 53–69). W niektórych sadach mogą występować odporne formy grzyba powodującego parcha jabłoni.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Batalion 450 SC Gladus 450 SC Heros 450 SC IP	pirymetanił 450g <i>anilinopirymidyny</i> D 1	powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,7-1,0 l	3 / 7 dni	28 dni	Stosować od fazy widocznych pąków kwiatowych do końca fazy kwitnienia (BBCH 55-69). W niektórych sadach mogą występować odporne formy grzyba powodującego parcha jabłoni.
		Scala IP	pirymetanił 400g <i>anilinopirymidyny</i> D 1	powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,75-1,0 l	4 / 7-10 dni	7 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąków do fazy gdy owoc osiąga 70% typowej wielkości (BBCH 53-77). W niektórych sadach mogą występować odporne formy grzyba powodującego parcha jabłoni.
		Discus 500 WG IP	krezoksym metylu 500g <i>strobiluryny</i> C 3	quasi-układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,2 kg	2 / 7 dni	28 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąków do osiągnięcia typowego wybarwienia dla dojrzałego owocu (BBCH 53-81). Skuteczny niezależnie od temperatury. Można stosować na wilgotne liście i w czasie mżawki, zmniejszając ilość wody (300-500 l/ha). Fungicydy strobilurynowe stosować przede wszystkim zapobiegawczo, nie częściej niż 2 razy w sezonie i zawsze w mieszaninie ze środkiem o innym mechanizmie działania np. Delan 700 WG. W niektórych sadach grzyb powodujący parcha jabłoni może być odporny na strobiluryny.
		Flint Plus 64 WG IP	kaptan 60 % + trifloksystrobina 4% <i>ftalimidy + strobiluryny</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + C 3	powierzchniowy i mezostemiczny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,85 kg	2 / 7 dni	35 dni	Stosować od fazy zielonego pąka do fazy dojrzewania owoców (BBCH 56-81), nie częściej niż 2 razy w sezonie, przemiennie ze środkami o innym mechanizmie działania. W niektórych sadach grzyb powodujący parcha jabłoni może być odporny na strobiluryny.
		Tercel 16 WG IP	ditianon 12 % + piraklostrobina 4% <i>antrachinony + strobiluryny</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + C 3	powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	2,0-2,5 kg	2 zabieg/sezon	35 dni	Stosować od początku wegetacji, przed kwitnieniem i po kwitnieniu, nie częściej niż 2 razy w sezonie, przemiennie z fungicydami o innym mechanizmie działania. Wyższą dawkę stosować w przypadku dużego nasilenia choroby. W niektórych sadach grzyb powodujący parcha jabłoni może być odporny na strobiluryny.
		Zato 50 WG IP	trifloksystrobina 500g <i>strobiluryny</i> C 3	mezostemiczny, działa zapobiegawczo	0,15 kg	2 / 7 dni	14 dni	Stosować od fazy gdy pierwsze liście są całkowicie wykształcone do początku czerwcowego opadania zawiązków. Skuteczny niezależnie od temperatury. W celu zapobiegania powstawaniu form odpornych parcha jabłoni zaleca się stosowanie w mieszaninie ze środkiem Antracol 70 WG. Fungicydy strobilurynowe stosować przede wszystkim zapobiegawczo, nie częściej niż 2 razy w sezonie i zawsze w mieszaninie ze środkiem o innym mechanizmie działania. W niektórych sadach grzyb powodujący parcha jabłoni może być odporny na strobiluryny.
		Polyram 70 WG IP¹	metiram 70% <i>diotiokarbaminiany</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,0-2,5 kg	3-5 / 7 dni	21 dni	Stosować przemiennie z fungicydami należącymi do innych grup chemicznych o odmiennym mechanizmie działania. Wyższą dawkę środka stosować w warunkach silnego zagrożenia chorobą.

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Armcarb SP Karbicure SP IP/EKO	wodorowęglan potasu 850 g Nie jest klasyfikowany	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	5,0 kg	6 / 8-10 dni	1 dzień	Można stosować w ciągu całego sezonu wegetacyjnego (BBCH 07-91) przed spodziewanymi infekcjami aż do jednego dnia przed zbiorem owoców, za wyjątkiem okresu kwitnienia. Nie stosować w temp. <5°C i > 25°C . W zależności od warunków panujących w trakcie zabiegów, szczególnie przy wyższych stężeniach cieczy użytkowej, na niektórych odmianach mogą pojawić się objawy fitotoksyczności. Nie zmniejszać ilości cieczy poniżej 500 l/ha.
		VitiSan IP/EKO	wodorowęglan potasu 994,9 g Nie jest klasyfikowany	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,5 kg/ha/1 m wys. korony	6 / 3-7 dni	1 dzień	Stosować zapobiegawczo, w przypadku zagrożenia infekcją lub zgodnie z sygnalizacją, od fazy rozwoju liści do fazy zaawansowanego dojrzewania owoców (BBCH 10-85). Środek ogranicza występowanie choroby, może powodować ordzawienie i chlorozy owoców niektórych odmian jabłoni.
		Soriale IP	fosfoniany potasu 755 g <i>fosfonowe</i> Nieznany sposób działania	układowy, działa zapobiegawczo	1,86 l	6 / 5 dni	35 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąków do początku dojrzewania owoców (BBCH 53-81). Środek wykazuje średni poziom skuteczności lub ogranicza występowanie parcha jabłoni.
MAĆZNIĄK JABŁONI <i>Podosphaera leucotricha</i>	•Usuwać pędy ze srebrzystą zimującą grzybnią, a przed kwitnieniem wycinać pędy z widocznymi objawami choroby powstałymi na skutek infekcji pierwotnych.	Siarkol Extra 80 WP Siarkol 80 WP Siarkol 800 SC Siarkol 80 WG Siarkol Bis 80 WG IP/EKO	siarka 80% <i>siarkowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	7,5 kg 7,5 kg 6,0-7,5 l 7,5 kg 7,5 kg	6 / 7-10 dni 6 / 7-10 dni 6 / 7 dni 6 / 7 dni 6 / 7 dni	7 dni 7 dni 7 dni 7 dni 7 dni	Stosować na krótko przed i bezpośrednio po kwitnieniu w zależności od nasilenia choroby.
		Talius Sad IP	proquinazyd 200 g <i>chinazoliny</i> E 1	powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,2-0,3 l	3 / 10 dni	50 dni	Stosować od fazy mysiego ucha do fazy gdy owoc osiąga 50% wielkości (BBCH 10-75).
		Fontelis 200 SC Orlian 200 SC IP	pentiopirad 200 g <i>karboksyamidy</i> C 2	powierzchniowy, wglębny i lokalnie układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,5-0,75 l	3 / 7 dni	21 dni	Stosować w temperaturze poniżej 25°C od fazy BBCH 10 do 21 dni przed zbiorem. Nie stosować w mieszaninach ze środkami zawierającymi kaptan.
		Zato 50 WG IP	trifloksystrobina 500 g <i>strobiluryny</i> C 3	mezostemiczny, działa zapobiegawczo	0,15 kg	2 / 7 dni	14 dni	Stosować od fazy gdy pierwsze liście są całkowicie wykształcone do początku czerwcowego opadania zawiązków. Fungicydy strobilurynowe stosować przede wszystkim zapobiegawczo, nie częściej niż 2 razy w sezonie i zawsze w mieszaninie ze środkiem o innym mechanizmie działania.
		Tercel 16 WG IP	ditianon 12 % + piraklostrobina 4% <i>anthrachinony + strobiluryny</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + C 3	powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	2,0-2,5 kg	2 zabiegi/sezon	35 dni	Stosować od początku wegetacji, przed kwitnieniem i po kwitnieniu, nie częściej niż 2 razy w sezonie, przemienne z fungicydami o innym mechanizmie działania. Wyższą dawkę stosować w przypadku dużego nasilenia choroby.
		Sercadis IP	fluksapyroksad 300 g <i>karboksyamidy</i> C 2	układowy, działa zapobiegawczo	0,25 l	2 / 7 dni	35 dni	Stosować do początku dojrzewania, gdy owoc wybarwia się na typowy dla danej odmiany kolor (BBCH 53-81).

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Luna Experience 400 SC IP	fluopyram 200 g + tebukonazol 200 g <i>anilinowe + triazole(IBE)</i> G 1 + C 2	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,75 l	1 zabieg/sezon	14 dni	Stosować od fazy widocznych pąków kwiatowych do początku fazy rozwoju owoców (BBCH 55-72), tylko 1 raz w sezonie.
		Kendo 50 EW Merces 50 EW Tonki 50 EW Clayton Cyflux Cindo 50 EW Cyflamid 50 EW Cindo Plus 50 EW IP	cyflufenamid 50 g <i>fenyloacetamidy</i> Nieznany sposób działania	układowy działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,4-0,5 l	2 / 7-14 dni	14 dni	Stosować od fazy różowego pąka do końca fazy gdy owoce osiągną połowę typowej wielkości (BBCH 57-75).
		Alcedo 100 EC Domark 100 EC IP	tetrakonazol 100 g <i>triazole (IBE)</i> G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,4 l	2 / 10-14 dni	14 dni	Stosować od fazy różowego pąka do fazy początku czerwcowego opadania owoców (BBCH 57-83). Fungicydy IBE stosować w temperaturze powyżej 12°C, nie częściej niż 2 razy w sezonie, najlepiej w mieszaninie z fungicydem powierzchniowym.
		Kaptan Plus 71,5 WP Shavit Plus 71,5 WP IP	kaptan 70 % + triadimenol 1,5 % <i>ftalimidy + triazole(IBE)</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + G 1	powierzchniowy i układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	2,0 kg	2 / 7-10 dni	7 dni	Stosować od początku fazy różowego pąka do początku fazy opadania owoców (BBCH 57-73). Fungicydy IBE stosować nie częściej niż 2 razy w sezonie w temperaturze powyżej 12°C.
		Flint Plus 64 WG IP	kaptan 60 % + trifloksystrobina 4% <i>ftalimidy + strobiluryny</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + C 3	powierzchniowy i mezostemiczny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,85 kg	2 / 7 dni	35 dni	Stosować nie częściej niż 2 razy w sezonie przemiennie ze środkami o innym mechanizmie działania, od fazy zielonego pąka do fazy dojrzewania owoców.
		Riza 250 EW Sparta 250 EW Troja 250 EW IP	tebukonazol 250 g <i>triazole (IBE)</i> G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,6 l	1 zabieg (dawka 0,6 l/ha) 2 zabiegi (dawka 0,5 l/ha)	14 dni	Stosować od fazy różowego pąka (BBCH 57-77). Fungicydy IBE stosować nie częściej niż 2 razy w sezonie w temperaturze powyżej 12°C, przemiennie z preparatami o innym mechanizmie działania.
		Aplord 250 EC Rekin 250 EC Vigofun 250 EC Dafne 250 EC Porter 250 EC ILA 250 EC IP	difenokonazol 250 g <i>triazole (IBE)</i> G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,2 l	2 / 7-14 dni	28 dni	Środki: Aplord 250 EC, Pomona 250 EC, Rekin 250 EC, Vigofun 250 EC stosować od fazy zielonego pąka do końca fazy kwitnienia (BBCH 56-69), Argus 250 EC i Cros 250 EC od różowego pąka do końca fazy kwitnienia (BBCH 57-69), Dafne 250 EC, ILA 250 EC i Porter 250 EC do początku rozwoju owoców (BBCH 55-71), a Difo 250 EC i Nontin 250 EC od różowego pąka do końca fazy dojrzewania owoców i nasion (BBCH 57-89). Pozostałe środki stosować od początku fazy różowego pąka do końca fazy, gdy owoce osiągają połowę typowej wielkości (BBCH 57-75). Fungicydy IBE stosować nie częściej niż 2 razy w sezonie w temperaturze powyżej 12°C.
		Difo 250 EC Cros 250 EC Nontin 250 EC IP				2 / 7 dni	14 dni	
		Argus 250 EC Pomona 250 EC IP				2 / 7-14 dni 2 / 7-14 dni	14 dni 14 dni	
		Limocide PREV-AM IP/EKO				6 / 7 dni	1 dzień	
ZARAZA OGNIOWA <i>Erwinia amylovora</i>	•W rejonach występowania choroby ograniczyć lub nie stosować nawożenia azotowego.	Plantivax Laminone IP	laminaryna 45 g <i>polisacharydy</i> P 4	układowy, działa zapobiegawczo	0,75 l	5 / 8-10 dni	nie dotyczy	Stosować od fazy zielonego pąka do końca fazy kwitnienia (BBCH 56-69).

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Airone SC IP	tlenochlorek miedzi (II) – 10% + wodorotlenek miedzi (II) – 10% <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0 l	2 / 7	21 dni	Stosować do fazy pełni kwitnienia (BBCH 65).
DROBNA PLAMISTOŚĆ LIŚCI JABŁONI <i>Phyllosticta mali</i>		Aktualnie brak zarejestrowanych fungicydów do zwalczania tej choroby.						Niektóre fungicydy, np. Dithane NeoTec 75 WG, stosowane przeciwko parchowi jabłoni ograniczają także drobną plamistość liści jabłoni.
KWITNIENIE (BBCH 60-69)								
MĄCZNIAK JABŁONI <i>Podosphaera leucotricha</i>	•Kontynuować wycinanie pędów i kwiatostanów z objawami mączniaka.	Nimrod 250 EC IP	bupirymat 250 g <i>pirymidyny</i> A 2	układowy, działa zapobiegawczo	0,7-0,9 l	4 / 7-14 dni	14 dni	Stosować od początku do końca kwitnienia (BBCH 69). Wyższą dawkę stosować w warunkach dużego nasilenia choroby.
		Talius Sad IP	proquinazyd 200 g <i>chinazoliny</i> E 1	powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,2-0,3 l	3 /10 dni	50 dni	Stosować do fazy gdy owoc osiąga 50% wielkości (BBCH 75).
		Zato 50 WG IP	trifloksystrobina 500 g <i>strobiluryny</i> C 3	mezostemiczny, działa zapobiegawczo	0,15 kg	2 / 7 dni	14 dni	Stosować do początku czerwcowego opadania zawiązków. Fungicydy strobilurynowe stosować przede wszystkim zapobiegawczo, nie częściej niż 2 razy w sezonie i zawsze w mieszaninie ze środkiem o innym mechanizmie działania.
		Fontelis 200 SC Orlian 200 SC IP	pentiopirad 200 g <i>karboksyamidy</i> C 2	powierzchniowy, wgłębny i lokalnie układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,5-0,75 l	3 / 7 dni	21 dni	Stosować w temperaturze poniżej 25°C do 21 dni przed zbiorem. Nie stosować w mieszaninach ze środkami zawierającymi kaptan.
		Luna Experience 400 SC IP	fluopyram 200 g + tebukonazol 200 g <i>anilinowe + triazole(IBE)</i> G 1 + C 2	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,75 l	1 zabieg/sezon	14 dni	Stosować do początku fazy rozwoju owoców (BBCH 72), tylko 1 raz w sezonie.
		Kendo 50 EW Merces 50 EW Tonki 50 EW Clayton Cyflux Cindo 50 EW Cyflamid 50 EW Cindo Plus 50 EW IP	cyflufenamid 50 g <i>fenyloacetamidy</i> Nieznany sposób działania	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,4-0,5 l	2 / 7-14 dni	14 dni	Stosować do końca fazy gdy owoce osiągną połowę typowej wielkości (BBCH 75).
		Alcedo 100 EC Domark 100 EC IP	tetrakonazol 100 g <i>triazole (IBE)</i> G 1	układowy działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,4 l	2 / 10-14 dni	14 dni	Stosować do fazy początku czerwcowego opadania owoców (BBCH 83). Fungicydy IBE stosować w temperaturze powyżej 12°C, nie częściej niż 2 razy w sezonie, najlepiej w mieszaninie z fungicydem powierzchniowym.
		Kaptan Plus 71,5 WP Shavit Plus 71,5 WP IP	kaptan 70 % + triadimenol 1,5 % <i>ftalimidy + triazole(IBE)</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + G 1	powierzchniowy i układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	2,0 kg	2 / 7-10 dni	7 dni	Stosować do początku fazy opadania owoców (BBCH 73). Fungicydy IBE stosować nie częściej niż 2 razy w sezonie w temperaturze powyżej 12°C.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Flint Plus 64 WG IP	kaptan 60 % + trifloksystrobina 4% <i>ftalimidy + strobiluryny</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + C 3	powierzchniowy i mezostemiczny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,85 kg	2 / 7 dni	35 dni	Stosować nie częściej niż 2 razy w sezonie przemiennie ze środkami o innym mechanizmie działania, od fazy zielonego paka do fazy dojrzewania owoców.
		Sercadis IP	fluksapyroksad 300 g <i>karboksyamidy</i> C 2	układowy, działa zapobiegawczo	0,25 l	2 / 7 dni	35 dni	Stosować do początku dojrzewania, gdy owoc wybarwia się na typowy dla danej odmiany kolor (BBCH 53-81).
		Embrelia 140 EC IP	difenokonazol 40 g + izopirazam 100 g <i>triazole (IBE) + ortofenyloamidy (SDHI)</i> C 2 + G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,5 l	2 / 7 dni	21 dni	Stosować od końca fazy kwitnienia do końca fazy dojrzewania owoców i nasion (BBCH 69- 89).
		Riza 250 EW Sparta 250 EW Troja 250 EW IP	tebukonazol 250 g <i>triazole (IBE)</i> G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,6 l	1 zabieg (dawka 0,6 l/ha) 2 zabiegi (dawka 0,5 l/ha)	14 dni	Fungicydy IBE stosować nie częściej niż 2 razy w sezonie w temperaturze powyżej 12°C, przemiennie z preparatami o innym mechanizmie działania.
		Pallas 100 EC Topas 100 EC IP	penkonazol 100 g <i>triazole (IBE)</i> G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,125 l/ha i na każdy metr wysokości korony	2 / 10 dni	14 dni	
		Aplord 250 EC Rekin 250 EC Vigofun 250 EC Dafne 250 EC Porter 250 EC ILA 250 EC IP	difenokonazol 250 g <i>triazole (IBE)</i> G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,2 l	2 / 7-14 dni	28 dni	Środki: Aplord 250 EC, Cros 250 EC, Pomona 250 EC, Rekin 250 EC i Vigofun 250 EC stosować do końca fazy kwitnienia (BBCH 69), Dafne 250 EC, ILA 250 EC i Porter 250 EC do początku rozwoju owoców (BBCH 71), a Difo 250 EC i Nontin 250 EC do końca fazy dojrzewania owoców i nasion (BBCH 89). Pozostałe środki stosować do końca fazy, gdy owoce osiągną połowę typowej wielkości (BBCH 75). Fungicydy IBE stosować nie częściej niż 2 razy w sezonie w temperaturze powyżej 12°C.
		Difo 250 EC Cros 250 EC Nontin 250 EC IP				2 / 7 dni	14 dni	
		Argus 250 EC Pomona 250 EC IP				2 / 7-14 dni 2 / 7-14 dni	14 dni 14 dni	
PARCZ JABŁONI <i>Venturia inaequalis</i>	•Średnio raz na dwa tygodnie przeprowadzać lustrację sadu, szczególną uwagę zwracać na odmiany podatne i wcześniej rozpoczynające wegetację. •Regularne obserwacje kontynuować do momentu zakończenia infekcji pierwotnych.	Discus 500 WG IP	krezoksym metylu 500g <i>strobiluryny</i> C 3	quasi-układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,2 kg	2 / 7 dni	28 dni	Stosować do osiągnięcia typowego wybarwienia dla dojrzałego owocu (BBCH 81). Skuteczny niezależnie od temperatury. Można stosować na wilgotne liście i w czasie mżawki, zmniejszając ilość wody (300-500 l/ha). Fungicydy strobilurynowe stosować przede wszystkim zapobiegawczo, nie częściej niż 2 razy w sezonie i zawsze w mieszaninie ze środkiem o innym mechanizmie działania np. Delan 700 WG. W niektórych sadach grzyb powodujący parcha jabłoni może być odporny na strobiluryny.
		Flint Plus 64 WG IP	kaptan 60 % + trifloksystrobina 4% <i>ftalimidy + strobiluryny</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + C 3	powierzchniowy i mezostemiczny działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,85 kg	2 / 7 dni	35 dni	Stosować nie częściej niż 2 razy w sezonie przemiennie ze środkami o innym mechanizmie działania, do fazy dojrzewania owoców (BBCH 81). W niektórych sadach grzyb powodujący parcha jabłoni może być odporny na strobiluryny.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Zato 50 WG IP	trifloksystrobina 500g <i>strobiluryny</i> C 3	mezostemiczny, działa zapobiegawczo	0,15 kg	2 / 7 dni	14 dni	Stosować do początku czerwcowego opadania zawiązków. Skuteczny niezależnie od temperatury. W celu zapobiegania powstawaniu form odpornych parcha jabłoni zaleca się stosowanie w mieszaninie ze środkiem Antracol 70 WG. Fungicydy strobilurynowe stosować przede wszystkim zapobiegawczo, nie częściej niż 2 razy w sezonie i zawsze w mieszaninie ze środkiem o innym mechanizmie działania. W niektórych sadach grzyb powodujący parcha jabłoni może być odporny na strobiluryny.
		Sercadis IP	fluksapyroksad 300 g <i>karboksyamid</i> C 2	układowy, działa zapobiegawczo	0,25-0,3 l	2 / 7 dni	35 dni	Stosować do początku dojrzewania, gdy owoc wybarwia się na typowy dla danej odmiany kolor (BBCH 53-81).
		Embrelia 140 EC IP	difenokonazol 40 g + izopirazam 100 g <i>triazole (IBE) + ortofenyloamidy (SDHI)</i> C 2 + G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,5 l	2 / 7 dni	21 dni	Stosować od końca fazy kwitnienia do końca fazy dojrzewania owoców i nasion (BBCH 69- 89).
		Luna Experience 400 SC IP	fluopyram 200 g + tebukonazol 200 g <i>anilinowe + triazole (IBE)</i> C 2 + G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,75 l	1 zabieg/sezon	14 dni	Stosować do początku fazy rozwoju owoców (BBCH72), tylko 1 raz w sezonie.
		Batalion 450 SC Gladius 450 SC Heros 450 SC IP	pirymetanił 450g <i>anilinopirymidyny</i> D 1	powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,7-1,0 l	3 / 7 dni	28 dni	Stosować do końca fazy kwitnienia (BBCH 69), w niższej temperaturze (do 20°C). Działanie interwencyjne – do 72 godz. po infekcji. W niektórych sadach mogą występować odporne formy grzyba powodującego parcha jabłoni.
		Scala IP	pirymetanił 400g <i>anilinopirymidyny</i> D 1	powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,75-1,0 l	4 / 7-10 dni	7 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąków do fazy gdy owoc osiąga 70% typowej wielkości (BBCH 53–77). W niektórych sadach mogą występować odporne formy grzyba powodującego parcha jabłoni.
		Mythos 300 SC Favena 300 SC IP	pirymetanił 300 g <i>anilinopirymidyny</i> D 1	powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,0-1,5 l	2 / 7 dni	56 dni	Stosować do końca fazy kwitnienia. Działanie interwencyjne - do 72 godz. po infekcji. W niektórych sadach mogą występować odporne formy grzyba powodującego parcha jabłoni.
		Pyrus 400 SC IP	pirymetanił 400g <i>anilinopirymidyny</i> D 1	powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,0 l l	3 / 7 dni	56 dni	
		Chorus 50 WG IP	cyprodynil 50% <i>anilinopirymidyny</i> D 1	wgłębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,3 kg	2 / 7-10 dni	nie dotyczy	Stosować do fazy pełni kwitnienia jabłoni w niższej temperaturze (do 20°C), zawsze w mieszaninie z fungicydem o innym mechanizmie działania i nie częściej niż 2 razy w sezonie. Działanie interwencyjne - do 48 godz. po infekcji. W niektórych sadach mogą występować odporne formy grzyba powodującego parcha jabłoni.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Cyprodex 300 EC Qualy 300 EC IP	cyprodynil 300 g <i>anilinopirymidyny</i> D 1	wgłębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,5 l	2 / 7-10 dni	60 dni	Stosować do końca fazy kwitnienia (BBCH 69), w niższej temperaturze (do 20°C), zawsze w mieszaninie z fungicydem o innym mechanizmie działania i nie częściej niż 2 razy w sezonie. Działanie interwencyjne - do 48 godz. po infekcji. W niektórych sadach mogą występować odporne formy grzyba powodującego parcha jabłoni.
		Faban 500 SC IP	ditianon 250 g + pirymetanil 250 g <i>antrachinony</i> + <i>anilinopirymidyny</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + D 1	powierzchniowy i wgłębny, działa zapobiegawczo	1,2 l	4 / 8 dni	56 dni	Stosować do pełni fazy rozwoju owoców (BBCH 77).
		Bella 70 WG Caldera 700 WG Ceroval Daneel Delan 700 WG Dictum Dilano 700 WG Metised 700 WG Dythia 700 WG Dynamo Derwan 700 WG Mulan IP	ditianon 700 g <i>antrachinony</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,5-0,75 kg	6 / 5- dni	42 dni	Środki stosować według jednego z dwóch systemów: 1/ w dawce 0,5 kg/ha od fazy pęknięcia pąków do momentu, kiedy owoce osiągną 90% typowej wielkości (BBCH 53-79), maksymalnie 6 razy co najmniej co 5 dni, 2/ w dawce 0,75 kg/ha od fazy różowego pąka do początku czerwcowego opadania zawiązków (BBCH 57-73), 3 razy co 7 dni, a następnie w dawce 0,5 kg/ha od początku czerwcowego opadania zawiązków do momentu, kiedy owoce osiągną 90% typowej wielkości (BBCH 73-79) 3 razy co 5 dni.
		Astron 350 SC Galioma 350 SC Marlok 350 SC IP	ditianon 350 g <i>antrachinony</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,9-1,4 l	2-4 / 7-11 dni	28 dni	Środki stosować do fazy gdy owoc osiąga połowę typowej wielkości (BBCH 75).
		Delan Pro IP	ditianon 125 g + fosfonian potasu 561 g <i>antrachinony</i> + <i>fosfonowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + nieznany sposób działania	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,5 l	6 / 5 dni	35 dni	Stosować do początku dojrzewania, gdy owoc wybarwia się na typowy dla danej odmiany kolor (BBCH 81).
		Merplus 800 SC IP	kaptan 360 g + fosfonian potasu 657 g <i>ftalimidy</i> + <i>fosfoniany</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + nieznany sposób działania	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,0 l	6 / 15 dni	28 dni	Stosować do początku dojrzewania owoców (BBCH 53-81).
		Captan 80 WDG Malvin 80 WDG Orthocide WDG IP	kaptan 80% <i>ftalimidy</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,9 kg	10 / 7 dni	28 dni	Stosować zgodnie z sygnalizacją lub w momencie wystąpienia pierwszych objawów choroby.
		Captano 80 WG KaptAgri 80 WG Kap-Tanex 80 WG			1,9 kg	7 / 10 dni	28 dni	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Merpan 80 WDG Mertop 80 WDG Multicap Raptan-Pro 80 WG Arvemus 80 WG Kollin 80 WG Lekaro 80 WG Calvin 80 WG Rebaate 80 WG IP						Środki Arvemus 80 WG, Kollin 80 WG i Lekaro 80 WG stosować do fazy, gdy owoc osiąga połowę typowej wielkości (BBCH 75).
		Kaper 80 WG Kapman 80 WG Kapshar 80 WG Naprem 80 WG Scab 80 WG IP			1,88 kg	10 / 7-10 dni	21 dni	
		Biszop 80 WG El Cippo 80 WG Kapelan 80 WG Kaplán 80 WG Pastor 80 WG IP			1,9 kg	10 / 7-10 dni	14 dni	
		Karpen 480 SC Scab 480 SC IP	kaptan 480 g <i>ftalimidy</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0 l 3,13 l	7 / 10-14 dni 10 / 7-10 dni	28 dni 21 dni	Stosować przez cały okres zagrożenia chorobą.
		Kaptan zawieszinowy 50 WP Winner 50 WP IP	kaptan 50 % <i>ftalimidy</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0 kg	4 / 7 dni	7 dni	Stosować zgodnie z sygnalizacją lub w momencie wystąpienia pierwszych objawów choroby do fazy gdy owoc osiąga połowę swojej wielkości (BBCH74).
		Kaptan Plus 71,5 WP Shavit Plus 71,5 WP IP	kaptan 70 % + triadimenol 1,5 % <i>ftalimidy + triazole (IBE)</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + G 1	powierzchniowy i układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	2,0 kg	2 / 7 dni	7 dni	Stosować do końca fazy, gdy owoc osiąga wielkość do 20 mm (BBCH 72). Działanie interwencyjne - do 72 godzin po infekcji. Fungicydy IBE stosować w temp. powyżej 12°C nie częściej niż 2 razy w sezonie.
		Fontelis 200 SC Orlian 200 SC IP	pentopirad 200 g <i>karboksamid</i> C 2	powierzchniowy, wgłębny i lokalnie układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,5-0,75 l	3 / 7 dni	21 dni	Stosować w temperaturze poniżej 25°C do 21 dni przed zbiorem. Działanie interwencyjne - do 48 godzin po infekcji. Nie stosować w mieszaninach ze środkami zawierającymi kaptan.
		Polyram 70 WG IP ¹	metiram 70% <i>ditiokarbaminiany</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,0-2,5 kg	3-5 / 7 dni	21 dni	Stosować przemiennie z fungicydami należącymi do innych grup chemicznych o odmiennym mechanizmie działania. Wyższą dawkę środka stosować w warunkach silnego zagrożenia chorobą. IP¹ – w integrowanej produkcji ditiokarbaminiany stosować nie częściej niż 1-3 razy w sezonie.
		Indofil 75 WG Manfil 75 WG Dithane NeoTec 75 WG Vondozeb 75 WG Mancozeb 75 WG Trimanoc DG IP ¹	mankozeb 75% <i>ditiokarbaminiany</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,2 kg 3,2 kg 2,0 kg 2,0 kg 2,0 kg 2,0 kg	1 zabieg/sezon 1 zabieg/sezon 4 / 14 dni 4 / 10-14 dni 4 / 14 dni 4 / 10-14 dni	35 dni 35 dni 28 dni 14 dni 28 dni 14 dni	Stosować do fazy osiągnięcia przez owoce 90% typowej wielkości (BBCH 79). Hamuje rozwój przędziorków. Nie mieszać z preparatami olejowymi. Stosować przemiennie z fungicydami należącymi do innych grup chemicznych, o odmiennym mechanizmie działania.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Indofil 80 WP Manco 80 WP Manfil 80 WP Sancozeb 80 WP Penncozeb 80 WP IP ¹	mankozeb 80% <i>ditiokarbaminiany</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0 kg 3,0 kg 3,0 kg 2,0 kg	1 zabieg/sezon 1 zabieg/sezon 1 zabieg/sezon 4 / 10-14 dni	35 dni 35 dni 35 dni 14 dni	IP ¹ – w integrowanej produkcji ditiokarbaminiany stosować nie częściej niż 1-3 razy w sezonie.
		Rekin 250 EC Agria Difenokonazol 250 EC Difenokonazol 250 EC Kicker 250 EC Profi-Sad Difenokonazol 250 EC Score 250 EC Skower 250 EC Sokker 250 EC Vigofun 250 EC Tores 250 EC Ferten 250 EC Mavita 250 EC Wezen 250 EC Bluna 250 EC Hajmon 250 EC Valor 250 EC Dafne 250 EC Porter 250 EC ILA 250 EC IP	difenokonazol 250 g <i>triazole (IBE)</i> G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,2 l	2 / 10-14 dni 2 / 10 dni	28 dni	Środki: Aplord 250 EC, Argus 250 EC, Cros 250 EC, Dafne 250 EC, ILA 250 EC, Pomona 250 EC, Porter 250 EC, Rekin 250 EC i Vigofun 250 EC stosować do końca fazy kwitnienia (BBCH 69), a Difo 250 EC i Nontin 250 EC do końca fazy dojrzewania owoców i nasion (BBCH 89). Pozostałe środki stosować do końca fazy, gdy owoce osiągają połowę typowej wielkości (BBCH 75). Działanie interwencyjne środków: Agria Difenokonazol 250 EC, Bluna 250 EC, Dafne 250 EC, Difenokonazol 250 EC, Difo 250 EC, Ferten 250 EC, Hajmon 250 EC, ILA 250 EC, Kicker 250 EC, Matute C 250 EC, Mavita 250 EC, Porter 250 EC, Profi-Sad Difenokonazol 250 EC, Score 250 EC, Skower 250 EC, Sokker 250 EC, Tores 250 EC, Valor 250 EC, Wezen 250 EC – do 120 godz. po infekcji.
		Aplord 250 EC Pomona 250 EC Argus 250 EC Cros 250 EC IP		2 / 7-14 dni 2 / 5 dni 2 / 5 dni 2 / 5 dni		28 dni 14 dni 14 dni 14 dni	Fungicydy IBE stosować nie częściej niż 2 razy w sezonie w temperaturze powyżej 12°C.	
		Nontin 250 EC Difo 250 EC IP	0,2 l	2 / 7 dni 2 / 7 dni		14 dni 14 dni		
		Alcedo 100 EC Domark 100 EC IP	tetrakonazol 100 g <i>triazole (IBE)</i> G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,4 l	2 / 10-14 dni	14 dni	Stosować do fazy początku czerwcowego opadania owoców (BBCH 83). Fungicydy IBE stosować w temperaturze powyżej 12°C, nie częściej niż 2 razy w sezonie, najlepiej w mieszaninie z fungicydem powierzchniowym.
		Riza 250 EW Sparta 250 EW Troja 250 EW IP	tebukonazol 250g <i>triazole (IBE)</i> G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,5-0,6 l	2 / 8-10 dni (do czerwcowego opadania zawiązków), później co 10 -14 dni	14 dni	Działanie interwencyjne - do 96 godz. po infekcji. Fungicydy IBE stosować nie częściej niż 2 razy w sezonie w temperaturze powyżej 12°C, przemiennie z preparatami o innym mechanizmie działania.
		SZARA PLEŚŃ <i>Botrytis cinerea</i>	Favena 300 SC Mythos 300 SC IP	pirymetanił 300g <i>anilinopirymidyny</i> D 1	powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,5 l	2 / 7 dni	56 dni

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Fontelis 200 SC Orlian 200 SC IP	pentiopirad 200 g karboksamid C 2	powierzchniowy, wglębny i lokalnie układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,5-0,75 l	2 / 7 dni	21 dni	Stosować od fazy pełni kwitnienia (przynajmniej 50% kwiatów otwartych) do fazy zasychania kwiatów, większość płatków opada (BBCH 65-67). Nie stosować w mieszaninach ze środkami zawierającymi kaptan.
ZARAŻA OGNIOWA <i>Erwinia amylovora</i> .	•Rozważnie wprowadzać ule z pszczołami do sadów w których występuje choroba, ponieważ pszczoły mogą stać się wektorami choroby. •W okresie opadania płatków rozpocząć lustracje sadu oraz roślin gospodarzy i prowadzić je co 7-10 dni przez cały okres wegetacji.	Cobresal 50 WP* Miedzian 50 WP IP/EKO Dalion 50 WP* Spator 50 WP IP <i>*Stosować do 31.07.20</i>	tlenochlorek miedzi 500 g (50%) tlenochlorek miedzi 50% <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowe, działają zapobiegawczo	1,5 kg 1,5 kg	2 / 7-10 dni 4 / 7-10 dni	7 dni 7 dni	Stosować w okresie kwitnienia (BBCH 60 – 69) tylko w sadach zagrożonych, zwłaszcza na podatne odmiany.
		Airone SC IP	tlenochlorek miedzi (II) – 10% + wodorotlenek miedzi (II) – 10% <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0 l	2 / 7	21 dni	Stosować do fazy pełni kwitnienia (BBCH 65) tylko w sadach zagrożonych.
		Blossom Protect IP/EKO	5x10 ⁹ komórek grzyba <i>Aureobasidium pullulans/g</i> <i>mikrobiologiczne</i> F	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,75 kg/ha/m wysokości korony	5 / 1 dzień	nie dotyczy	Stosować w okresie kwitnienia (BBCH 61-67).
		Plantivax Laminone IP	laminaryna 45 g <i>polisacharydy</i> P 4	układowy, działa zapobiegawczo	0,75 l	5 / 8-10 dni	nie dotyczy	Stosować do końca fazy kwitnienia (BBCH 69).
ZGNILIZNA PIERŚCIENIOWA PODSTAWY PNIA <i>Phytophthora cactorum</i> .		Aliette 80 WG Arietta 80 WG Agria Foseglin 80 WG IP	fosetyl glinu 80% <i>fosfonowe</i> Nieznany sposób działania	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,5% (500 g środka w 100 litrach wody)	2 / 31 dni	nie dotyczy	Opryskiwać podstawę pnia i glebę wokół pnia w okresie kwitnienia drzew (BBCH 61-67) zużywając ok. 1 l cieczy na 1 drzewo.
WZROST ZAWIĄZKÓW DO ICH CZERWCOWEGO OPADANIA (BBCH 71-73)								
PARCZ JABŁONI <i>Venturia inaequalis</i>	•Kontynuować lustracje sadów.	Agria Difenokonazol 250 EC Difenokonazol 250 EC Kicker 250 EC Profi-Sad Difenokonazol 250 EC Score 250 EC Skower 250 EC Sokker 250 EC Tores 250 EC Ferten 250 EC Mavita 250 EC Wezen 250 EC Bluna 250 EC Hajmon 250 EC Valor 250 EC IP	difenokonazol 250 g <i>triazole (IBE)</i> G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,2 l	2 / 10 dni 3 / 10 dni	28 dni 28 dni	Środki Bluna 250 EC, Hajmon 250 EC i Valor 250 EC stosować do czasu gdy owoc osiągnie 20 mm (BBCH 72), Difenkomoc do czasu gdy owoc osiąga 90% wielkości (BBCH 71-79), Difo 250 EC i Nontin 250 EC do końca fazy dojrzewania owoców i nasion (BBCH 89), a pozostałe środki - do końca fazy, gdy owoce osiągają połowę typowej wielkości (BBCH 75), Działanie interwencyjne środków: Agria Difenokonazol 250 EC, Bluna 250 EC, Difenokonazol 250 EC, Difo 250 EC, Difenkomoc, Ferten 250 EC, Hajmon 250 EC, Kicker 250 EC, Matute C 250 EC, Mavita

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Dissko 250 EC Shardif 250 EC Difo 250 EC Nontin 250 EC Difekomoc IP				2 / 10-14 dni 2 / 10-14 dni 2 / 7 dni 2 / 7 dni 4 / 10-14 dni	21 dni 21 dni 14 dni 14 dni 21 dni	250 EC, Profi-Sad Difenokonazol 250 EC, Score 250 EC, Skower 250 EC, Sokker 250 EC, Tores 250 EC, Valor 250 EC, Wezen 250 EC – do 120 godz. po infekcji. Fungicydy IBE stosować nie częściej niż 2 razy w sezonie w temperaturze powyżej 12°C.
		Riza 250 EW Sparta 250 EW Troja 250 EW IP	tebukonazol 250g <i>triazole (IBE)</i> G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,5-0,6 l	2 / 8-10 dni (do czerwcowego opadania zawiązków), później co 10 -14 dni	14 dni	Działanie interwencyjne - do 96 godz. po infekcji. Fungicydy IBE stosować nie częściej niż 2 razy w sezonie w temperaturze powyżej 12°C, przemiennie z preparatami o innym mechanizmie działania.
		Alcedo 100 EC Domark 100 EC IP	tetrakonazol 100 g <i>triazole (IBE)</i> G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,4 l	2 / 10-14 dni	14 dni	Stosować do fazy początku czerwcowego opadania owoców (BBCH 83). Fungicydy IBE stosować w temperaturze powyżej 12°C, nie częściej niż 2 razy w sezonie, najlepiej w mieszaninie z fungicydem powierzchniowym.
		Scala IP	pirymetanil 400g <i>anilinopirymidyny</i> D 1	powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,75-1,0 l	4 / 7-10 dni	7 dni	Stosować do fazy gdy owoc osiąga 70% typowej wielkości (BBCH 77). W niektórych sadach mogą występować odporne formy grzyba powodującego parcha jabłoni.
		Flint Plus 64 WG IP	kaptan 60 % + trifloksystrobina 4% <i>ftalimidy + strobiluryny</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + C 3	powierzchniowy i mezostemiczny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,85 kg	2 / 7 dni	35 dni	Stosować nie częściej niż 2 razy w sezonie przemiennie ze środkami o innym mechanizmie działania, do fazy dojrzewania owoców (BBCH 81). W niektórych sadach grzyb powodujący parcha jabłoni może być odporny na strobiluryny.
		Tercel 16 WG IP	ditianon 12 % + piraklostrobina 4% <i>antrachinony + strobiluryny</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + C 3	powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	2,0-2,5 kg	2 zabieg/sezon	35 dni	Stosować nie częściej niż 2 razy w sezonie, przemiennie z fungicydami o innym mechanizmie działania. Wyższą dawkę stosować w przypadku dużego nasilenia choroby. W niektórych sadach grzyb powodujący parcha jabłoni może być odporny na strobiluryny.
		Faban 500 SC IP	ditianon 250 g + pirymetanil 250 g <i>antrachinony + anilinopirymidyny</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + D 1	powierzchniowy i wglębny, działa zapobiegawczo	1,2 l	4 / 8 dni	56 dni	Stosować do pełni fazy rozwoju owoców (BBCH 77).
		Sercadis IP	fluksapyroksad 300 g <i>karboksyamidy</i> C 2	układowy, działa zapobiegawczo	0,25-0,3 l	2 / 7 dni	35 dni	Stosować do początku dojrzewania, gdy owoc wybarwia się na typowy dla danej odmiany kolor (BBCH 81).
		Embrelia 140 EC IP	difenokonazol 40 g + izopirazam 100 g <i>triazole (IBE) + ortofenyloamidy (SDHI)</i> C 2 + G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,5 l	2 / 7 dni	21 dni	Stosować do końca fazy dojrzewania owoców i nasion (BBCH 89).
		Discus 500 WG IP	krezoksym metylu 500g <i>strobiluryny</i> C 3	quasi-układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjny	0,2 kg	2 / 7 dni	28 dni	Stosować do osiągnięcia typowego wybarwienia dla dojrzałego owocu (BBCH 81). Skuteczny niezależnie od temperatury. Można stosować na wilgotne liście i w czasie

1	2	3	4	5	6	7	8	9
								mżawki, zmniejszając ilość wody (300-500 l/ha). Fungicydy strobilurynowe stosować nie częściej niż 2 razy w sezonie i zawsze w mieszaninie ze środkiem o innym mechanizmie działania. W niektórych sadach grzyb powodujący parcha jabłoni może być odporny na strobiluryny.
		Zato 50 WG IP	trifloksystrobina 500g strobiluryny C 3	mezostemiczny, działa zapobiegawczo	0,15 kg	2 / 7 dni	14 dni	Stosować do początku czerwcowego opadania zawiązków. Skuteczny niezależnie od temperatury. Fungicydy strobilurynowe stosować przede wszystkim zapobiegawczo, nie częściej niż 2 razy w sezonie i zawsze w mieszaninie ze środkiem o innym mechanizmie działania. W niektórych sadach grzyb powodujący parcha jabłoni może być odporny na strobiluryny.
		Luna Experience 400 SC IP	fluopyram 200 g + tebukonazol 200 g anilinowe + triazole (IBE) C 2 + G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,75 l	1 zabieg/sezon	14 dni	Stosować do początku fazy rozwoju owoców (BBCH 72), tylko 1 raz w sezonie.
		Luna Care 71,6 WG IP	fluopyram 50 g + fosetyl glinu 666 g benzamidyl + fosfonowe C 2 + Nieznany sposób działania	powierzchniowy i układowy	2,0 kg	3 / 8 dni	28 dni	Stosować od fazy gdy owoc osiąga 10 mm do początku dojrzewania owoców (BBCH 71-80). Nie stosować na odmianach Honey Crunch oraz Golden Delicious i jej mutantach, a także w mieszaninie ze środkami zawierającymi miedź.
		Merplus 800 SC IP	kaptan 360 g + fosfonian potasu 657 g ftalimidy + fosfoniany Kontaktowe o działaniu wielostronnym + nieznany sposób działania	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,0 l	6/15 dni	28 dni	Stosować do początku dojrzewania owoców (BBCH 53-81).
		Captan 80 WDG Malvin 80 WDG Orthocide WDG Arvemus 80 WG Kollin 80 WG Lekaro 80 WG Calvin 80 WG IP	kaptan 80% ftalimidy Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,9 kg	10 / 7 dni	28 dni	Stosować zgodnie z sygnalizacją lub w momencie wystąpienia pierwszych objawów choroby, w całym okresie zagrożenia chorobą. Środki Arvemus 80 WG, Kollin 80 WG i Lekaro 80 WG stosować do fazy, gdy owoc osiąga połowę typowej wielkości (BBCH 75).
		Captano 80 WG KaptAgri 80 WG Kap-Tanex 80 WG Merpan 80 WDG Mertop 80 WDG Multicap Raptan-Pro 80 WG Rebaate 80 WG IP			1,9 kg	7 / 10 dni	28 dni	
		Kaper 80 WG Kapman 80 WG Kapshar 80 WG Naprem 80 WG Scab 80 WG IP			1,88 kg	10 / 7-10 dni	21 dni	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Biszop 80 WG El Cappo 80 WG Kapelan 80 WG Kaplan 80 WG Pastor 80 WG IP			1,9 kg	10 / 7-10 dni	14 dni	
		Karpen 480 SC Scab 480 SC IP	kaptan 480 g <i>ftalimidy</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0 l 3,13 l	7 / 10-14 dni 10 / 7-10 dni	28 dni 21 dni	Stosować przez cały okres zagrożenia chorobą.
		Kaptan zawieszinowy 50 WP Winner 50 WP IP	kaptan 50 % <i>ftalimidy</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0 kg	4 / 7 dni	7 dni	Stosować zgodnie z sygnalizacją lub w momencie wystąpienia pierwszych objawów choroby do fazy gdy owoc osiąga połowę swojej wielkości (BBCH 74).
		Kaptan Plus 71,5 WP Shavit Plus 71,5 WP IP	kaptan 70 % + triadimenol 1,5 % <i>ftalimidy + triazole (IBE)</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + G 1	powierzchniowy i układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	2,0 kg	2 / 7 dni	7 dni	Stosować do końca fazy, gdy owoc osiąga wielkość do 20 mm (BBCH 72). Działanie interwencyjne - do 72 godzin po infekcji. Fungicydy IBE stosować w temp. powyżej 12°C nie częściej niż 2 razy w sezonie.
		Fontelis 200 SC Orlian 200 SC IP	pentiopirad 200 g <i>karboksamid</i> C 2	powierzchniowy, wgłębny i lokalnie układowy, działa zapobiegawczo i, interwencyjnie	0,5-0,75 l	3 / 7 dni	21 dni	Działanie interwencyjne do 48 godzin po infekcji. Stosować w temperaturze poniżej 25°C do 21 dni przed zbiorem. Nie stosować w mieszaninach ze środkami zawierającymi kaptan.
		Bella 70 WG Caldera 700 WG Ceroval Daneel Delan 700 WG Dictum Dilano 700 WG Metised 700 WG Dythia 700 WG Dynamo Derwan 700 WG Mulan IP	ditianon 700 g <i>antrachinony</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,5-0,75 kg	6 / 5-7 dni	42 dni	Środki stosować według jednego z dwóch systemów: 1/ w dawce 0,5 kg/ha od fazy pęknięcia pąków do momentu, kiedy owoce osiągną 90% typowej wielkości (BBCH 53-79), maksymalnie 6 razy co najmniej co 5 dni, 2/ w dawce 0,75 kg/ha od fazy różowego pąka do początku czerwcowego opadania zawiązków (BBCH 57-73), 3 razy co 7 dni, a następnie w dawce 0,5 kg/ha od początku czerwcowego opadania zawiązków do momentu, kiedy owoce osiągną 90% typowej wielkości (BBCH 73-79) 3 razy co 5 dni.
		Astron 350 SC Galioma 350 SC Marlok 350 SC IP	ditianon 350 g <i>antrachinony</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,9-1,4 l	2-4 / 7-11 dni	28 dni	Środki stosować do fazy gdy owoc osiąga połowę typowej wielkości (BBCH 75).
		Delan Pro IP	ditianon 125 g + fosfonian potasu 561 g <i>antrachinony + fosfonowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + nieznanym sposobie działania	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,5 l	6 / 5 dni	35 dni	Stosować do początku dojrzewania, gdy owoc wybarwia się na typowy dla danej odmiany kolor (BBCH 81).

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Syllit 65 WP Syllit 544 SC Carpene 544 SC Diana 500 SC Dodifun SC IP	dodyna 65% dodyna 544 g dodyna 544 g dodyna 500 g dodyna 400 g <i>po pochodne guanidyny</i> Nieznany sposób działania	powierzchniowe, działają zapobiegawczo i interwencyjnie 	1,0 kg 1,25 l 1,25 l 1,3-1,5 l 1,7 l	4 / 7-10 dni 2 / 7 dni 2 / 7 dni 4 / 7-10 dni 2 / 7-10 dni	60 dni 60 dni 60 dni 60 dni 60 dni	Na odmianach wrażliwych na ordzawienie (np. Golden Delicious) <u>nie stosować w czasie kwitnienia i do 2 tygodni po kwitnieniu</u> . Stosować interwencyjnie do 24 godz. w przypadku wysokiej temperatury i do 48 godz. w przypadku niskiej temperatury. W niektórych sadach grzyb powodujący parcha jabłoni może być odporny na fungicydy dodynowe.
		Polyram 70 WG IP¹	metiram 70% <i>ditiokarbaminiany</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,0-2,5 kg	3-5 / 7 dni	21 dni	Stosować przemiennie z fungicydami należącymi do innych grup chemicznych o odmiennym mechanizmie działania. Wyższą dawkę środka stosować w warunkach silnego zagrożenia chorobą. IP¹ – w integrowanej produkcji ditiokarbaminiany stosować nie częściej niż 1-3 razy w sezonie.
		Indofil 75 WG Manfil 75 WG Dithane NeoTec 75 WG Vondozeb 75 WG Mancozeb 75 WG Trimanoc DG IP¹	mankozeb 75% <i>ditiokarbaminiany</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,2 kg 3,2 kg 2,0 kg 2,0 kg 2,0 kg 2,0 kg	1 zabieg/sezon 1 zabieg/sezon 4 / 14 dni 4 / 10-14 dni 4 / 14 dni 4 / 10-14 dni	35 dni 35 dni 28 dni 14 dni 28 dni 14 dni	Stosować do fazy osiągnięcia przez owoce 90% typowej wielkości (BBCH 79). Hamuje rozwój przedziorków. Nie mieszać z preparatami olejowymi. Stosować przemiennie z fungicydami należącymi do innych grup chemicznych, o odmiennym mechanizmie działania.
		Indofil 80 WP Manco 80 WP Manfil 80 WP Sancozeb 80 WP Penncozeb 80 WP IP¹	mankozeb 80% <i>ditiokarbaminiany</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0 kg 3,0 kg 3,0 kg 3,0 kg 2,0 kg	1 zabieg/sezon 1 zabieg/sezon 1 zabieg/sezon 1 zabieg/sezon 4 / 10-14 dni	35 dni 35 dni 35 dni 35 dni 14 dni	IP¹ – w integrowanej produkcji ditiokarbaminiany stosować nie częściej niż 1-3 razy w sezonie
		Soriale IP	fosfoniany potasu 755 g <i>fosfonowe</i> Nieznany sposób działania	układowy, działa zapobiegawczo	1,86 l	6 / 5 dni	35 dni	Stosować do początku dojrzewania owoców (BBCH81). Środek wykazuje średni poziom skuteczności lub ogranicza występowanie parcha jabłoni.
		Armcarb SP Karbicure SP IP/EKO	wodorowęglan potasu 850 g Nie jest klasyfikowany	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	5,0 kg	6 / 8-10 dni	1 dzień	Stosować aż do jednego dnia przed zbiorem owoców (BBCH 91). Nie stosować w temp. <5°C i > 25°C. W zależności od warunków panujących w trakcie zabiegów, szczególnie przy wyższych stężeniach cieczy użytkowej, na niektórych odmianach mogą pojawić się objawy fitotoksyczności. Nie zmniejszać ilości cieczy poniżej 500 l/ha.
		VitiSan IP/EKO	wodorowęglan potasu 994,9 g Nie jest klasyfikowany	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,5 kg/ha/1 m wys. korony	6 / 3-7 dni	1 dzień	Stosować zapobiegawczo do fazy zaawansowanego dojrzewania owoców (BBCH 85). Środek ogranicza występowanie choroby, może powodować ordzawienie i chlorozy owoców niektórych odmian jabłoni.
		Plantivax Laminone IP	laminaryna 45 g <i>polisacharydy</i> P 4	układowy, działa zapobiegawczo	1,0 l	10 / 7 dni	nie dotyczy	Stosować do fazy gdy owoc osiąga 10 mm do fazy gdy owoc jest dojrzały do zbioru (BBCH 71-87).

1	2	3	4	5	6	7	8	9
MACZNIAK JABŁONI <i>Podosphaera leucotricha</i>	•Kontynuować lustracje sadów.	Zato 50 WG IP	trifloksystrobina 500 g <i>strobiluryny</i> C 3	mezostemiczny, działa zapobiegawczo	0,15 kg	2 / 7 dni	14 dni	Fungicydy strobilurynowe stosować przede wszystkim zapobiegawczo, nie częściej niż 2 razy w sezonie i zawsze w mieszaninie ze środkiem o innym mechanizmie działania.
		Fontelis 200 SC Orlian 200 SC IP	pentiopirad 200 g <i>karboksyamidy</i> C 2	powierzchniowy, wgłębny i lokalnie układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,5-0,75 l	3 / 7 dni	21 dni	Stosować w temperaturze poniżej 25°C do 21 dni przed zbiorem. Nie stosować w mieszaninach ze środkami zawierającymi kaptan.
		Talius Sad IP	proquinazyd 200 g <i>chinazoliny</i> E 1	powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,2-0,3 l	3/10 dni	50 dni	Stosować do fazy gdy owoc osiąga 50% wielkości (BBCH 75).
		Kendo 50 EW Merces 50 EW Tonki 50 EW Clayton Cyflux Cindo 50 EW Cyflamid 50 EW Cindo Plus IP	cyflufenamid 50 g <i>fenyloacetamidy</i> Nieznany sposób działania	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,4-0,5 l	2 / 7-14 dni	14 dni	Stosować do końca fazy gdy owoce osiągną połowę typowej wielkości (BBCH 75).
		Topas 100 EC Pallas 100 EC IP	penkonazol 100 g <i>triazole (IBE)</i> G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,125 l/ha i na każdy metr wysokości korony	2 / 10 dni	14 dni	Fungicydy IBE stosować nie częściej niż 2 razy w sezonie w temperaturze powyżej 12°C, przemienne z preparatami o innym mechanizmie działania.
		Luna Experience 400 SC IP	fluopyram 200 g + tebukonazol 200 g <i>anilinowe + triazole (IBE)</i> C 2+G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,75 l	1 zabieg/sezon	14 dni	Stosować do początku fazy rozwoju owoców (BBCH 72), tylko 1 raz w sezonie.
		Sercadis IP	fluksapyroksad 300 g <i>karboksyamidy</i> C 2	układowy, działa zapobiegawczo	0,25-0,3 l	2 / 7 dni	35 dni	Stosować do początku dojrzwania, gdy owoc wybarwia się na typowy dla danej odmiany kolor (BBCH 81).
		Embreli 140 EC IP	difenokonazol 40 g + izopirazam 100 g <i>triazole (IBE) +</i> <i>ortofenyloamidy (SDHI)</i> C 2 + G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,5 l	2 / 7 dni	21 dni	Stosować do końca fazy dojrzwania owoców i nasion (BBCH 89).
		Riza 250 EW Sparta 250 EW Troja 250 EW IP	tebukonazol 250 g <i>triazole (IBE)</i> G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,6 l	1 zabieg (dawka 0,6 l/ha) 2 zabiegi (dawka 0,5 l/ha)	14 dni	Fungicydy IBE stosować nie częściej niż 2 razy w sezonie w temperaturze powyżej 12°C, przemienne z preparatami o innym mechanizmie działania.
		Tercel 16 WG IP	ditianon 12 % + piraklostrobina 4% <i>antrachinony + strobiluryny</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + C 3	powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	2,0-2,5 kg	2 zabiegi/sezon	35 dni	Stosować nie częściej niż 2 razy w sezonie, przemienne z fungicydami o innym mechanizmie działania. Wyższą dawkę stosować w przypadku dużego nasilenia choroby.
		Difo 250 EC Nontin 250 EC IP	difenokonazol 250 g <i>triazole (IBE)</i> G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,2 l	2 / 7 dni	14 dni	Fungicydy IBE stosować w temperaturze powyżej 12°C, nie częściej niż 2 razy w sezonie, najlepiej w mieszaninie z fungicydem powierzchniowym.
		Alcedo 100 EC Domark 100 EC IP	tetrakonazol 100 g <i>triazole (IBE)</i> G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,4 l	2 / 10-14 dni	14 dni	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Kaptan Plus 71,5 WP Shavit Plus 71,5 WP IP	kaptan 70 % + triadimenol 1,5 % <i>ftalimidy + triazole (IBE)</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + G 1	powierzchniowy i układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	2,0 kg	2 / 7-10 dni	7 dni	
		Siarkol 80 WP Siarkol Extra 80 WP Siarkol 800 SC Siarkol 80 WG Siarkol Bis 80 WG IP/EKO	siarka 80% <i>siarkowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	7,5 kg 7,5 kg 6,0-7,5 l 7,5 kg	6 / 7-10 dni 6 / 7 dni	7 dni	Środki stosować w dni pochmurne lub nocą. Nie stosować w temperaturze > 25 °C.
CHOROBY KORY I DREWNA, ZGNILIZNY OWOCÓW		Tiofanat Metylowy 500 SC Topsin M 500 SC Tiofan 500 SC Tiptop 500 SC Sintop 500 SC IP ²	tiofanat metylu 500 g <i>benzimidazole</i> B 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,5 l	1 zabieg/sezon	14 dni	Opryskiwać natychmiast po gradobiciu. W niektórych sadach grzyby powodujące zgorzel kory są odporne na fungicydy benzimidazolowe. IP² – w integrowanej produkcji benzimidazole stosować nie częściej niż 1- 2 razy w sezonie.
ZARAŻA OGNIOWA <i>Erwinia amylovora</i>	•Kontynuować lustracje sadów. •Usuwać porażone pędy z 30 cm zapasem. •Zabezpieczać rany po cięciu.	Cobresal 50 WP* Miedzian 50 WP IP/EKO Dalion 50 WP* Spaton 50 WP IP *Stosować tylko do 31.07.2020	tlenochlorek miedzi 500 g (50%) <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,5 kg 1,5 kg	2 / 7-10 dni 4 / 7-10 dni	7 dni 7 dni	Opryskiwać do całkowitego zwilżenia liści i pędów.
DROBNA PLAMISTOŚĆ LIŚCI JABŁONI <i>Phyllosticta mali</i>		Aktualnie brak zarejestrowanych fungicydów do zwalczania tej choroby						Niektóre fungicydy np. Dithane NeoTec 75 WG stosowane przeciwko parchowi jabłoni ograniczają także drobną plamistość liści jabłoni.
ZGNILIZNA PIERŚCIENIOWA PODSTAWY PNIA <i>Phytophthora cactorum.</i>		Aliette 80 WG Arietta 80 WG Agria Foseglin 80 WG IP	fosetyl glinu 80% <i>fosfonowe</i> Nieznany sposób działania	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,5% (500 g środka w 100 litrach wody)	2 / 31 dni	nie dotyczy	Opryskiwać podstawę pnia i glebę wokół pnia używając ok. 1 l cieczy na 1 drzewo.
WZROST OWOCÓW PO CZERWCOWYM OPADANIU ZAWIĄZKÓW (BBCH 74-89)								
PARCH JABŁONI <i>Venturia inaequal</i>	•Po 2-3 tygodniach od zakończenia wysiewu zarodników workowych przeprowadzić szczegółową lustrację sadu. W sadach bez objawów parcha można zakończyć podstawową ochronę (zabiegi zapobiegawcze wykonywać tylko w okresach długotrwałych opadów). W pozostałych sadach kontynuować ochronę.	Captan 80 WDG Malvin 80 WDG Orthocide WDG Arvemus 80 WG Kollin 80 WG Lekaro 80 WG Calvin 80 WG IP Captano 80 WG KaptAgri 80 WG Kap-Tanex 80 WG Merpan 80 WDG Mertop 80 WDG Multicap	kaptan 80% <i>ftalimidy</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,9 kg 1,9 kg	10 / 7 dni 7 / 10 dni	28 dni 28 dni	Środki stosować w całym okresie zagrożenia chorobą. Środki Arvemus 80 WG, Kollin 80 WG i Lekaro 80 WG stosować do fazy, gdy owoc osiąga połowę typowej wielkości (BBCH 75).

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Raptan-Pro 80 WG Rebaate 80 WG IP						
		Kaper 80 WG Kapman 80 WG Kapshar 80 WG Naprem 80 WG Scab 80 WG IP			1,88 kg	10 / 7-10 dni	21 dni	
		Biszop 80 WG El Cappo 80 WG Kapelan 80 WG Kaplan 80 WG Pastor 80 WG IP			1,9 kg	10 / 7-10 dni	14 dni	
		Karpen 480 SC Scab 480 SC IP	kaptan 480 g <i>ftalimidy</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0 l 3,13 l	7 / 10-14 dni 10 / 7-10 dni	28 dni 21 dni	Stosować w całym okresie zagrożenia chorobą.
		Merplus 800 SC IP	kaptan 360 g + fosfonian potasu 657 g <i>ftalimidy + fosfony</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + nieznanym sposobie działania	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,0 l	6 / 15 dni	28 dni	Stosować do początku dojrzewania owoców (BBCH 53-81).
		Flint Plus 64 WG IP	kaptan 60 % + trifloksystrobina 4% <i>ftalimidy + strobiluryny</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + C 3	powierzchniowy i mezostemiczny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,85 kg	2 / 7 dni	35 dni	Stosować przemiennie ze środkami o innym mechanizmie działania. W niektórych sadach grzyb powodujący parcha jabłoni może być odporny na strobiluryny.
		Bella 70 WG Caldera 700 WG Ceroval Daneel Delan 700 WG Dictum Dilano 700 WG Metised 700 WG Dythia 700 WG Dynamo Derwan 700 WG Mulan IP	ditianon 700 g <i>antrachinony</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,5-0,75 kg	6 / 5-7 dni	42 dni	Środki stosować według jednego z dwóch systemów: 1/ w dawce 0,5 kg/ha od fazy pęknięcia pąków do momentu, kiedy owoce osiągną 90% typowej wielkości (BBCH 53-79), maksymalnie 6 razy co najmniej co 5 dni, 2/ w dawce 0,75 kg/ha od fazy różowego pąka do początku czerwcowego opadania zawiązków (BBCH 57-73), 3 razy co 7 dni, a następnie w dawce 0,5 kg/ha od początku czerwcowego opadania zawiązków do momentu, kiedy owoce osiągną 90% typowej wielkości (BBCH 73-79) 3 razy co 5 dni.
		Astron 350 SC Galioma 350 SC Marlok 350 SC IP	ditianon 350 g <i>antrachinony</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,9-1,4 l	2-4 / 7-11 dni	28 dni	Środki stosować fazy gdy owoc osiąga połowę typowej wielkości (BBCH 75).
		Delan Pro IP	ditianon 125 g + fosfonian potasu 561 g <i>antrachinony + fosfony</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym +	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,5 l	6 / 5 dni	35 dni	Stosować do początku dojrzewania, gdy owoc wybarwia się na typowy dla danej odmiany kolor (BBCH 81).

1	2	3	4	5	6	7	8	9
			nieznany sposób działania					
		Faban 500 SC IP	ditianon 250 g + pirymetanił 250 g <i>antrachinony + anilinopirymidyny</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + D1	powierzchniowy i wgłębny, działa zapobiegawczo	1,2 l	4 / 8 dni	56 dni	Stosować do pełni fazy rozwoju owoców (BBCH 77).
		Scala IP	pirymetanił 400g <i>anilinopirymidyny</i> D 1	powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,75-1,0 l	4 / 7-10 dni	7 dni	Stosować do fazy gdy owoc osiąga 70% typowej wielkości (BBCH 77). W niektórych sadach mogą występować odporne formy grzyba powodującego parcha jabłoni.
		Luna Care 71,6 WG IP	fluopiram 50 g + fosetyl glinu 666 g benzamid + fosfonowe C 2 + Nieznany sposób działania	powierzchniowy i układowy	2,0 kg	3 / 8 dni	28 dni	Stosować do początku dojrzewania owoców (BBCH 80). Nie stosować na odmianach Honey Crunch oraz Golden Delicious i jej mutantach, a także w mieszaninie ze środkami zawierającymi miedź.
		Fontelis 200 SC Orlian 200 SC IP	pentiopirad 200 g <i>karboksyamidy</i> C 2	powierzchniowy, wgłębny i lokalnie układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,5-0,75 l	3 / 7 dni	21 dni	Stosować w temperaturze poniżej 25°C do 21 dni przed zbiorem. Nie stosować w mieszaninach ze środkami zawierającymi kaptan.
		Polyram 70 WG IP¹	metiram 70% <i>ditiokarbaminiany</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,0-2,5 kg	3-5 / 7 dni	21 dni	Stosować przemennie z fungicydami należącymi do innych grup chemicznych o odmiennym mechanizmie działania. Wyższą dawkę środka stosować w warunkach silnego zagrożenia chorobą. IP¹ – w integrowanej produkcji ditiokarbaminiany stosować nie częściej niż 1-3 razy w sezonie.
		Indofil 75 WG Manfil 75 WG Dithane NeoTec 75 WG Vondozeb 75 WG Mancozeb 75 WG Trimanoc DG IP¹	mankozeb 75% <i>ditiokarbaminiany</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,2 kg 3,2 kg 2,0 kg 2,0 kg 2,0 kg 2,0 kg	1 zabieg/sezon 1 zabieg/sezon 4 / 14 dni 4 / 10-14 dni 4 / 14 dni 4 / 10-14 dni	35 dni 35 dni 28 dni 14 dni 28 dni 14 dni	Stosować do fazy osiągnięcia przez owoce 90% typowej wielkości (BBCH 79). Hamuje rozwój przedziorków. Nie mieszać z preparatami olejowymi. Środki stosować przemennie z fungicydami należącymi do innych grup chemicznych, o odmiennym mechanizmie działania.
		Indofil 80 WP Manco 80 WP Manfil 80 WP Sancozeb 80 WP Penncozeb 80 WP IP¹	mankozeb 80% <i>ditiokarbaminiany</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0 kg 3,0 kg 3,0 kg 3,0 kg 2,0 kg	1 zabieg/sezon 1 zabieg/sezon 1 zabieg/sezon 1 zabieg/sezon 4 / 10-14 dni	35 dni 35 dni 35 dni 35 dni 14 dni	IP¹ – w integrowanej produkcji ditiokarbaminiany stosować nie częściej niż 1-3 razy w sezonie.
		Sercadis IP	fluksapyroksad 300 g <i>karboksyamidy</i> C 2	układowy, działa zapobiegawczo	0,25-0,3 l	2 / 7 dni	35 dni	Stosować do początku dojrzewania, gdy owoc wybarwia się na typowy dla danej odmiany kolor (BBCH 81).
		Embrelia 140 EC IP	difenokonazol 40 g + izopirazam 100 g <i>triazole (IBE) + ortofenyloamidy (SDHI)</i> C 2 + G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,5 l	2 / 7 dni	21 dni	Stosować do końca fazy dojrzewania owoców i nasion (BBCH 69- 89).

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Discus 500 WG IP	krezoksym metylu 500g <i>strobiluryny</i> C 3	quasi-układowy, działa zapobiegawczo i, interwencyjnie	0,2 kg	2 / 7 dni	28 dni	Stosować do osiągnięcia typowego wybarwienia dla dojrzałego owocu (BBCH 81). Skuteczny niezależnie od temperatury. Można stosować na wilgotne liście i w czasie mżawki, zmniejszając ilość wody (300-500 l/ha). Fungicydy strobilurynowe stosować przede wszystkim zapobiegawczo, nie częściej niż 2 razy w sezonie i zawsze w mieszaninie ze środkiem o innym mechanizmie działania np. Delan 700 WG. W niektórych sadach grzyb powodujący parcha jabłoni może być odporny na strobiluryny.
		Riza 250 EW Sparta 250 EW Troja 250 EW IP	tebukonazol 250g <i>triazole (IBE)</i> G1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,5-0,6 l	2 / co 10 -14 dni	14 dni	Stosować do fazy BBCH 77. Fungicydy IBE stosować nie częściej niż 2 razy w sezonie w temperaturze powyżej 12°C, przemiennie z preparatami o innym mechanizmie działania.
		Agria Difenokonazol 250 EC Difenokonazol 250 EC Kicker 250 EC Profi-Sad Difenokonazol 250 EC Score 250 EC Skower 250 EC Sokker 250 EC Ferten 250 EC Mavita 250 EC IP	difenokonazol 250 g <i>triazole (IBE)</i> G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,2 l	2 / 10 dni	28 dni	Środek Difenkomoc stosować do czasu gdy owoc osiąga 90% wielkości (BBCH 79), Difo 250 EC i Nontin 250 EC do końca fazy dojrzewania owoców i nasion (BBCH 89), a pozostałe środki do końca fazy, gdy owoce osiągają połowę typowej wielkości (BBCH 75). Fungicydy IBE stosować nie częściej niż 2 razy w sezonie w temperaturze powyżej 12°C.
		Dissko 250 EC Shardi 250 EC Nontin 250 EC Difo 250 EC Difenkomoc IP				3 / 10 dni	28 dni	
						2 / 10-14 dni	21 dni	
						2 / 7 dni 2 / 7 dni 4 / 10-14 dni	14 dni 14 dni 21 dni	
		Armcarb SP Karbicare SP IP/EKO	wodorowęglan potasu 850 g Nie jest klasyfikowany	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	5,0 kg	6 / 8-10 dni	1 dzień	Stosować zapobiegawczo aż do jednego dnia przed zbiorem (BBCH 91). Nie stosować w temp. <5°C i > 25°C. W zależności od warunków panujących w trakcie zabiegów, szczególnie przy wyższych stężeniach cieczy użytkowej, na niektórych odmianach mogą pojawić się objawy fitotoksyczności. Nie zmniejszać ilości cieczy poniżej 500 l/ha.
		VitiSan IP/EKO	wodorowęglan potasu 994,9 g Nie jest klasyfikowany	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,5 kg/ha/1 m wys. korony	6 / 3-7 dni	1 dzień	Stosować zapobiegawczo do fazy zaawansowanego dojrzewania owoców (BBCH 85). Środek ogranicza występowanie choroby, może powodować ordzawienie i chlorozy owoców niektórych odmian jabłoni.
		Soriale IP	fosfoniany potasu 755 g <i>fosfonowe</i> Nieznany sposób działania	układowy, działa zapobiegawczo	1,86 l	6 / 5 dni	35 dni	Stosować do początku dojrzewania owoców (BBCH 81). Środek wykazuje średni poziom skuteczności lub ogranicza występowanie parcha jabłoni.
		Plantivax Laminone IP	laminaryna 45 g <i>polisacharydy</i> P 4	układowy, działa zapobiegawczo	1,0 l	10 / 7 dni	nie dotyczy	Stosować do fazy gdy owoc jest dojrzały do zbioru (BBCH-87).
MACZNIAK JABŁONI <i>Podosphaera leucotricha</i>	•W sadach w których nasilenie choroby jest niskie zabiegi zakończyć w końcu czerwca. Jeśli	Siarkol 80 WP Siarkol Extra 80 WP Siarkol 800 SC	siarka 80% <i>siarkowe</i>	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	7,5 kg 7,5 kg 6,0-7,5 l	6 / 7-10 dni 6 / 7 dni	7 dni	Środki stosować w dni pochmurne lub nocą. Nie stosować w temperaturze > 25 °C.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	jednak nasilenie mączniaka pod koniec czerwca przekracza 30-40% porażonych pędów u odmian Jonagold, Cortland, Jersey mac, Paulared i 50-60% pędów u odmiany Idared kontynuować opryskiwania do połowy lipca.	Siarkol 80 WG Siarkol Bis 80 WG IP/EKO	Kontaktowe o działaniu wielostronnym		7,5 kg 7,5 kg			
		Fontelis 200 SC Orlian 200 SC IP	pentiopirad 200 g <i>karboksyamid</i> C 2	powierzchniowy, wglębny i lokalnie układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,5-0,75 l	3 / 7 dni	21 dni	Stosować w temperaturze poniżej 25°C do 21 dni przed zbiorem. Nie stosować w mieszaninach ze środkami zawierającymi kaptan.
		Sercadis IP	fluksapyroksad 300 g <i>karboksyamid</i> C 2	układowy, działa zapobiegawczo	0,25 l	2 / 7 dni	35 dni	Stosować do początku dojrzwania, gdy owoc wybarwia się na typowy dla danej odmiany kolor (BBCH 53-81).
		Embreli 140 EC IP	difenokonazol 40 g + izopirazam 100 g <i>triazole (IBE) + ortofenyloamidy (SDHI)</i> C 2 + G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,5 l	2 / 7 dni	21 dni	Stosować do końca fazy dojrzwania owoców i nasion (BBCH 69- 89).
		Kendo 50 EW Merces 50 EW Tonki 50 EW Clayton Cyflux Cindo 50 EW Cyflamid 50 EW Cindo Plus 50 EW IP	cyflufenamid 50 g <i>fenyloacetamidy</i> Nieznany sposób działania	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,4-0,5 l	2 / 7-14 dni	14 dni	Stosować do końca fazy gdy owoce osiągną połowę typowej wielkości (BBCH 75).
		Talius Sad IP	proquinazyd 200 g <i>chinazoliny</i> E 1	powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,2-0,3 l	3 / 10 dni	50 dni	Stosować do fazy gdy owoc osiąga 50% wielkości (BBCH 75).
		Topas 100 EC Pallas 100 EC IP	penkonazol 100 g <i>triazole (IBE)</i> G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,125 l/ha i na każdy metr wysokości korony	2 / 10 dni	14 dni	Fungicydy IBE stosować w temperaturze powyżej 12°C, nie częściej niż 2 razy w sezonie, najlepiej w mieszaninie z fungicydem powierzchniowym.
		Difo 250 EC Nontin 250 EC IP	difenokonazol 250 g <i>triazole (IBE)</i> G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,2 l	2 / 7 dni	14 dni	
		Riza 250 EW Sparta 250 EW Troja 250 EW IP	tebukonazol 250 g <i>triazole (IBE)</i> G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,6 l	1 zabieg (dawka 0,6 l/ha) 2 zabiegi (dawka 0,5 l/ha)	14 dni	
CHOROBY KORY I DREWNA, ZGNILIZNY OWOCÓW		Funaben Plus 03 PA IP²	tiofanat metylu 3% <i>benzimidazole</i> B 1	systemiczny, działa zapobiegawczo	100 g/18 dm ² powierzchni rany		nie dotyczy	Zabezpieczać rany powstałe po gradobiciu i innych uszkodzeniach mechanicznych. IP² – w integrowanej produkcji benzimidazole stosować nie częściej niż 1-2 razy w sezonie.
		Tiofanat Metylowy 500 SC Topsin M 500 SC Tiofan 500 SC Tiptop 500 SC Sintop 500 SC Bajlando 500 SC IP²	tiofanat metylu 500 g <i>benzimidazole</i> B 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,5 l	1 zabieg w sezonie	14 dni	Opryskiwać bezpośrednio po gradobiciu z uwzględnieniem okresu karencji. W niektórych sadach grzyby powodujące zgorzel kory są odporne na fungicydy benzimidazolowe. IP² – w integrowanej produkcji benzimidazole stosować nie częściej niż 1-2 razy w sezonie.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
BRUNATNA ZGNILIZNA DRZEW ZIARNKOWYCH <i>Monilinia</i> spp.		Aktualnie brak zarejestrowanych fungicydów do zwalczania letniej formy brunatnej zgnilizny drzew ziarnkowych.						Fungicydy stosowane przeciwko parchowi jabłoni zawierające kaptan ograniczają także brunatną zgniliznę drzew ziarnkowych.
DROBNA PLAMISTOŚĆ LIŚCI JABŁONI <i>Phyllosticta mali</i>		Aktualnie brak zarejestrowanych fungicydów do zwalczania tej choroby.						Niektóre fungicydy, np. Dithane NeoTec 75 WG, stosowane przeciwko parchowi jabłoni ograniczają także drobną plamistość liści jabłoni.
ZARAŻA OGNIOWA <i>Erwinia amylovora</i> .	•Kontynuować lustracje sadów. •Usuwać porażone pędy z 30 cm zapasem. •Zabezpieczać rany po cięciu.	Cobresal 50 WP* Miedzian 50 WP IP/EKO <i>*Stosować tylko do 31.07.2020</i>	tlenochlorek miedzi 500 g (50%) <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,75 kg	2 / 7-10 dni	7 dni	Opryskiwać w przypadku silnego występowania choroby, zwłaszcza po gradobiciu.
CHOROBY PRZECHOWALNICZE								
GORZKA ZGNILIZNA JABŁEK <i>Neofabrea</i> spp.	•Stosować dolistne preparaty wapniowe w celu dobrego zaopatrzenia jabłek w wapń. • Prawidłowo wyznaczyć termin zbioru owoców na podstawie próby skrobiowej lub etylenowej.	Captan 80 WDG Malvin 80 WDG Orthocide WDG Calvin 80 WG IP	kaptan 80% <i>ftalimidy</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,9 kg	1 zabieg/sezon	28 dni	Stosować jednorazowo 4 tygodnie przed planowanym zbiorem (BBCH 81-85).
		Tiofanat Metylowy 500 SC Topsin M 500 SC Tiofan 500 SC Tiptop 500 SC Toben 500 SC Helmtop 500 SC Sintop 500 SC Bajlando 500 SC IP²	tiofanat metylu 500 g <i>benzimidazole</i> B 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,5 l	1 zabieg/sezon	14 dni 14 dni 14 dni 3 dni 3 dni 14 dni 14 dni	Stosować jednorazowo na 2 tygodnie przed zbiorem. IP² – w integrowanej produkcji benzimidazole stosować nie częściej niż 1-2 razy w sezonie.
		Bellis 38 WG Pyrakalid 38 WG Boskolin 38 WG Boskolin 38 WG-I IP	boskalid 25,2% + piraklostrobina 12,8 % <i>anilinowe + strobiluryny</i> C 2 + C 3	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,8 kg	2 / 8-14 dni	7 dni	Stosować na 7-21 dni przed zbiorem (BBCH 79-85), najlepiej jednokrotnie, a w sytuacjach koniecznych maksymalnie 2 razy w ciągu sezonu wegetacyjnego - na 3 tygodnie przed zbiorem owoców i 7 dni przed zbiorem.
		Zato 50 WG IP	trifloksystrobina 500 g <i>strobiluryny</i> C 3	mezostemiczny, działa zapobiegawczo	0,2 kg	2 / 7 dni	14 dni	Stosować na 4 i 2 tygodnie przed zbiorem owoców (BBCH 79-85).
		Luna Experience 400 SC IP	fluopyram 200 g + tebukonazol 200 g <i>anilinowe + triazole (IBE)</i> C 2 + G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,75 l	1 zabieg/sezon	14 dni	Stosować od fazy, gdy owoc osiąga 60% typowej wielkości do fazy zaawansowanego dojrzewania (BBCH 76-85).
		Switch 62,5 WG IP	cyprodynil 375g + fludioksonil 250 g <i>anilinopiryminy + fenylopirole</i> D 1 + E 2	powierzchniowy, wgłębny działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,75 kg	2 / 7 dni	3 dni	Stosować jednorazowo przed zbiorem (na 7 dni) lub dwukrotnie (na 14 i 7 dni przed zbiorem), w zależności od nasilenia choroby.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Geoxe 50 WG IP	fludioksonil 50% <i>fenylopirole</i> E 2	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,45 kg lub 0,25 kg/10000 m ² powierzchni ściany owoconośnej	2 / 7 dni	3 dni	Stosować od fazy, gdy średnica owoców dochodzi do 40 mm (faza T), do fazy dojrzałości konsumpcyjnej owoców (BBCH 74-89).
		Pomax SC IP	pirymetanol - 336 g + fludioksonil 133 g <i>anilinopirymidyny + fenylopirole</i> D 1 + E 2	powierzchniowy, wglębny działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,6 kg	2 / 7 dni	3 dni	Stosować od 6 tygodni przed zbiorem owoców (od fazy T, gdy średnia owocu dochodzi do 4 cm, BBCH 74) do fazy dojrzałości konsumpcyjnej (BBCH 89).
		Blossom Protect IP/EKO	5x10 ⁹ komórek grzyba <i>Aureobasidium pullulans</i> g <i>mikrobiologiczne</i> F	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,50 kg/ha/m wysokości korony	4 / 2 dni	nie dotyczy	Stosować między fazami – początek i koniec dojrzewania owoców (BBCH 81-89).
		Plantivax Laminone IP	laminaryna 45 g <i>polisacharydy</i> P 4	układowy, działa zapobiegawczo	1,0 l	5 / 7 dni	nie dotyczy	Stosować w okresie przedzbiorczym – od 30 dni przed zbiorem do dnia zbioru.
SZARA PLEŚŃ JABŁEK <i>Botrytis cinerea</i>	•Zbierać owoce w prawidłowym terminie. •Nie zbierać owoców bezpośrednio po deszczu i w czasie mżawki.	Captan 80 WDG Malvin 80 WDG Orthocide WDG Calvin 80 WG IP	kaptan 80% <i>ftalimidy</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,9 kg	1 zabieg/sezon	28 dni	Stosować jednorazowo 4 tygodnie przed planowanym zbiorem (BBCH 81-85).
		Fontelis 200 SC Orlian 200 SC IP	pentipirad 200 g <i>karboksamidy</i> C 2	powierzchniowy, wglębny i lokalnie układowy działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,5-0,75 l	1 zabieg/sezon	21 dni	Stosować przed zbiorem w początkach dojrzewania owoców (BBCH 81), ale nie później niż 21 dni przed zbiorem. Nie stosować w mieszaninach ze środkami zawierającymi kaptan.
		Luna Experience 400 SC IP	fluopyram 200 g + tebukonazol 200 g <i>anilinowe + triazole (IBE)</i> C 2 + G 1	układowy działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,75 l	1 zabieg/sezon	14 dni	Stosować od fazy gdy owoc osiąga 60% typowej wielkości do fazy zaawansowanego dojrzewania (BBCH 76-85).
		Geoxe 50 WG IP	fludioksonil 500 g <i>fenylopirole</i> E 2	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,45 kg lub 0,25 kg/ 10000 m ² powierzchni ściany owoconośnej	2 / 7 dni	3 dni	Stosować od fazy gdy średnica owoców dochodzi do 40 mm (faza T), do fazy dojrzałości konsumpcyjnej owoców (BBCH 74-89).
		Switch 62,5 WG IP	cyprodynil 375 g + fludioksonil 250 g <i>anilinopirymidyny + fenylopirole</i> D 1 + E 2	powierzchniowy, wglębny działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,75 kg	2 / 7 dni	3 dni	Stosować na 7 lub 14 dni przed zbiorem w zależności od nasilenia choroby.
		Pomax SC IP	pirymetanol - 336 g + fludioksonil 133 g <i>anilinopirymidyny + fenylopirole</i> D 1 + E 2	powierzchniowy, wglębny działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,6 kg	2 / 7 dni	3 dni	Stosować od 6 tygodni przed zbiorem owoców (od fazy T, gdy średnia owocu dochodzi do 4 cm, BBCH 74) do fazy dojrzałości konsumpcyjnej (BBCH 89).

1	2	3	4	5	6	7	8	9
MOKRA ZGNILIZNA JABŁEK (SINA PLEŚŃ) <i>Penicillium expansum</i>	•Ostrożny zbiór – unikanie uszkodzeń skórki owoców.	Geoxe 50 WG IP	fludioksonil 500 g <i>fenylopirole</i> E 2	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,45 kg lub 0,25 kg/ 10000 m ² powierzchni ściany owoconośnej	2 / 7 dni	3 dni	Stosować od fazy gdy średnica owoców dochodzi do 40 mm (faza T), do fazy dojrzałości konsumpcyjnej owoców (BBCH 74-89).
		Luna Experience 400 SC IP	fluopyram 200 g + tebukonazol 200 g <i>anilinowe + triazole (IBE)</i> C 2 + G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,75 l	1 zabieg/sezon	14 dni	Stosować od fazy gdy owoc osiąga 60% typowej wielkości do fazy zaawansowanego dojrzewania (BBCH 76-85), tylko 1 raz w sezonie.
BRUNATNA ZGNILIZNA DRZEW ZIARNKOWYCH <i>Monilinia spp.</i>	•Zwalczać szkodniki uszkadzające skórkę owoców.	Luna Experience 400 SC IP	fluopyram 200 g + tebukonazol 200 g <i>anilinowe + triazole (IBE)</i> G 1 + C 2	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,75 l	1 zabieg/sezon	14 dni	Stosować od fazy, gdy owoc osiąga 60% typowej wielkości do fazy zaawansowanego dojrzewania (BBCH 76-85), tylko 1 raz w sezonie.
PARCH PRZECHOWALNICZY <i>Venuria inaequalis</i>		Captan 80 WDG Malvin 80 WDG Orthocide WDG Calvin 80 WG IP	kaptan 80% <i>ftalimidy</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,9 kg	10 / 7 dni	28 dni	Stosować w całym okresie zagrożenia chorobą. Zwracać uwagę na okres karencji.
		Captano 80 WG Calvin 80 WG KaptAgri 80 WG Kap-Tanex 80 WG Merpan 80 WDG Mertop 80 WDG Multicap Raptan-Pro 80 WG Rebaate 80 WG IP			1,9 kg	7 / 10 dni	28 dni	
		Kaper 80 WG Kapman 80 WG Kapshar 80 WG Naprem 80 WG Scab 80 WG IP			1,88 kg	10 / 7-10 dni	21 dni	
		Biszop 80 WG El Cappel 80 WG Kapelan 80 WG Kaplan 80 WG Pastor 80 WG IP			1,9 kg	10 / 7-10 dni	14 dni	
		Karpen 480 SC Scab 480 SC IP	kaptan 480 g <i>ftalimidy</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0 l 3,13 l	7 / 10-14 dni 10 / 7-10 dni	28 dni 21 dni	Stosować przez cały okres zagrożenia chorobą. Zwracać uwagę na okres karencji
		Luna Experience 400 SC IP	fluopyram 200 g + tebukonazol 200 g <i>anilinowe + triazole (IBE)</i> C 2 + G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,75 l	1 zabieg/sezon	14 dni	Stosować od fazy gdy owoc osiąga 60% typowej wielkości do fazy zaawansowanego dojrzewania (BBCH 76-85), tylko 1 raz w sezonie.
		Plantivax Laminone IP	laminaryna 45 g <i>polisacharydy</i> P 4	układowy, działa zapobiegawczo	1,0 l	5 / 7 dni	nie dotyczy	Stosować w okresie przedzbiorkowym – od 30 dni przed zbiorem do dnia zbioru.

PO ZBIORZE

1	2	3	4	5	6	7	8	9
CHOROBY PRZECHOWALNICZE: GORZKA ZGNILIZNA JABŁEK <i>Neofabraea</i> spp. MOKRA ZGNILIZNA JABŁEK <i>Penicillium expansum</i>		Penbotec 400 SC ActiSeal PYR IP	pirymetanił 400 g <i>anilinopirymidyny</i> D 1	powierzchniowy, wgłębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,125% (125 ml środka / 100 l wody)	1 zabieg/sezon	nie dotyczy	Zanurzanie w wannie lub zraszanie owoców wykonać w ciągu 16 godzin od zbioru. Wskazane jest zastosowanie 100 l roztworu środka na 3 tony owoców. Wymagany minimalny czas kontaktu z cieczą użytkową w wannie zanurzeniowej to 30 sekund. Przed umieszczeniem owoców w chłodni należy upewnić się że są suche. Po wykonaniu zabiegu na 50 tonach owoców wskazane jest zastosowanie nowego roztworu w celu traktowania następnej partii owoców.
		Polyversum WP	oospory grzyba <i>Pythium oligandrum</i> 10 ⁶ w 1 gramie mikrobiologiczny F		150 g/500 m ³ komory	1 zabieg/sezon	nie dotyczy	Środek stosować przy pomocy zamgławiaczy typu PULSOFOG BIO po złożeniu owoców do komory przechowalniczej i schłodzeniu do temperatury 3-5° C.
CHOROBY PRZECHOWALNICZE: GORZKA ZGNILIZNA JABŁEK <i>Neofabraea</i> spp.		Xedathane – HN* IP *stosować do 31.10.2020	pirymetanił – 156 g/l <i>anilinopirymidyny</i> D 1		50 ml/1000 kg owoców	1 zabieg/sezon	nie dotyczy	Środek stosować jak najszybciej po zbiorze owoców, przed upływem 15 dni od zbioru. Powinien być stosowany wyłącznie przez wyspecjalizowanych wykonawców przy użyciu wytwornicy typu Xeda Electrofog.
CHOROBY PRZECHOWALNICZE: SZARA PLEŚŃ JABŁEK <i>Botrytis cinerea</i> MOKRA ZGNILIZNA JABŁEK <i>Penicillium expansum</i>		Nexy IP	<i>Candida oleophila</i> szczep O - - 570 g/kg mikrobiologiczny F		33 g biomasy w 100 l wody oraz 200 g dodatku w 100 l wody	1 zabieg/sezon	nie dotyczy	Stosować przez zraszanie lub zanurzanie zebranych owoców (BBCH 99) przed ich umieszczeniem w przechowalni. Po zanurzeniu otrząsnąć.
ZARAŻA OGNIOWA <i>Erwinia amylovora</i>		Caffaro Micro 37,5 WG Neoram 37,5 WG IP/EKO	tlenochlorek miedzi (II) 375 g <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,5-2,0 kg	2 / 7 dni	nie dotyczy	
PARCZ JABŁONI <i>Venuria inaequalis</i>	•W celu ograniczenia źródła choroby w następnym roku opryskać drzewa, tuż przed opadnięciem liści, i 4-5% roztworem mocznika. Opryskać dużą ilością cieczy (dostosowaną do wielkości drzew) w celu dobrego pokrycia liści							

Etykiety środków ochrony roślin aktualnie dopuszczonych do obrotu i stosowania są dostępne na stronie internetowej Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi <https://www.gov.pl/rolnictwo/etykiety-srodkow-ochrony-roslin>

Można także korzystać z wyszukiwarki środków ochrony roślin <https://www.gov.pl/rolnictwo/wyszukiwarka-srodkow-ochrony-roslin>

SZKODNIKI (stan na dzień 16 marca 2020)								
Organizm szkodliwy	Niechemiczne metody ochrony Progi ekonomicznej szkodliwości	Środek ochrony roślin i możliwość stosowania w integrowanej produkcji (IP) oraz ekologicznej produkcji (EKO)	Substancja czynna / zawartość / grupa chemiczna IRAC	Działanie na roślinie i agrofaga	Dawka kg(l)/ha (stężenie %)	Maksymalna liczba zabiegów / minimalny odstęp między zabiegami (dni)	Karencja	Dodatkowe informacje o stosowaniu środka / zabiegach
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Szkodniki żerujące w glebie (larwy pędraków, i opuchlaków)	Pędraki zwalczać przed założeniem sadu wykorzystując metody mechaniczne (kilkakrotne uprawki ostrymi narzędziami jak talerzówka, glebogryzarka) i inne, np. uprawa gryki. Do biologicznego zwalczania pędraków stosować środki zawierające nicienie entomopatogeniczne (np. Larvanem, Nemasys L i H).							
OKRES BEZLISTNY – FAZA FENOLOGICZNA 1 – OKRES BEZLISTNY (BBCH 51), 2 – PĘKANIE PĄKÓW (BBCH 52–53)								
KWIECIAK JABŁKOWIEC <i>Anthonomus pomorum</i>	•Pasożyty larw, poczwerek i chrząszczy oraz ptaki (głównie sikorki) redukują w dużym stopniu liczebność szkodnika.	Calypso 480 SC IP	tiachlopyrd 480 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, w roślinie układowo	0,15 l/ha	2/7 dni	14	Opryskiwać tuż przed fazą 2 lub w jej trakcie, w dni słoneczne przy temperaturze co najmniej 12°C. Opryskiwanie potrzebne w latach o słabo zapowiadającym się kwitnieniu oraz w sadach, w których obserwowano duże szkody w poprzednim roku. IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów. Pyretroidy są toksyczne dla pszczoł, dlatego zabiegi z ich użyciem należy wykonać wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez te owady. tiachlopyrd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. deltametryna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.
		Decis 2,5 EC IP**	deltametryna 25 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,5 l/ha	2/14 dni	7	
		Decis Mega 50 EW IP**	deltametryna 50 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,25 l/ha	2/14-21 dni	7	
		Decis Ogród 015 EW IP**	deltametryna 15 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,75 l/ha	2/14 dni	7	
		Delta 50 EW IP**	deltametryna 50 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,25 l/ha	2/14-21 dni	7	
		Khoisan 25 EC IP**	deltametryna 25 g/l <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,5 l/ha	2/14 dni	7	
		Evure 240 EW IP**	tau-fluwalinat - 240 g/l <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,15-0,2 l/ha	1	30	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Kaliber 240 EW IP**	tau-fluwalinat - 240 g/l <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,15-0,2 l/ha	1	30	
		Mavrik Vita 240EW IP**	tau-fluwalinat - 240 g/l <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,15-0,2 l/ha	2/7	30	
		Spruzit Koncentrat na Szkodniki EC IP**	pyretryny– 4,59 g/l olej rzepakowy– 825,3 g/l <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A <i>oleje roślinne</i> UN	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	2,3 l/ha/m wys. korony	2/7	3	
PRZED KWITNIENIEM – FAZA 3 – PIERWSZE LIŚCIE (BBCH 54-55), FAZA 4 - ZIELONY PĄK (BBCH 56), FAZA 5 - RÓŻOWY PĄK (BBCH 57)								
PODSKÓRNIK JABŁONIOWY <i>Eriophyes mali</i>	Aktualnie brak zarejestrowanych preparatów do zwalczania tego szkodnika. Preparaty zawierające siarkę, stosowane przed kwitnieniem jabłoni do ochrony przed mączniakiem jabłoni, ograniczają szpeciele.							
MIODÓWKA JABŁONIOWA <i>Psylla mali</i>	•Efektywną redukcję liczebności miódówek zapewnia działania drapieżców (dziubalkowate, biedronkowate) oraz parazytoidów (np. blonkówka <i>Sectiliclava cleone</i>).	Reldan 225 EC* IP**	chloropiryfos metylowy 225 g <i>związki fosforoorganiczne</i> 1B	Działa kontaktowo, żołądkowo i gazowo, na roślinie powierzchniowo i wglębnie	2,25-2,7 l/ha	1	21	W zagrożonych sadach opryskiwać pod koniec wylęgania się larw, tuż po pękaniu pąków lub na początku zielonego pąka kwiatowego (fazy 3–4) *Stosować jeden z wymienionych środków. IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów. chloropiryfos metylowy - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. Limocide środek stosować od fazy 2 liścia do fazy gdy większość kwiatów z płatkami tworzy wklęsłą kulę (BBCH 12-59) oraz od końca fazy kwitnienia do fazy, gdy owoce są dojrzałe do konsumpcji (BBCH 69-89).
		Pyrinex M22 EC* IP**	chloropiryfos metylowy 225 g <i>związki fosforoorganiczne</i> 1B	Działa kontaktowo, żołądkowo i gazowo, na roślinie powierzchniowo i wglębnie	2,25-2,7 l/ha	1	21	
		Limocide IP	olejek pomarańczowy 60 g NC (Nie klasyfikowane)	powierzchniowy	2,8 l	6 / 7 dni	1 dzień	
		Siltac EC IP	Mieszanina związków silikonowych UN	Działa mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,15 %	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania szkodnika	nie dotyczy	
		Next Pro IP	Mieszanina związków silikonowych UN	Działa mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,1 -0,2%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania szkodnika	nie dotyczy	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
KWIECIAK JABŁKOWIEC <i>Anthonomus pomorum</i>	•Pasożyty larw, poczwerek i chrząszczy oraz ptaki (głównie sikorki) redukują w dużym stopniu liczebność szkodnika.	Calypso 480 SC IP	tiachlopyrd 480 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, w roślinie układowo	0,15 l/ha	2/7 dni	14	W przypadku licznego występowania opryskiwać w fazie 4
		Decis 2,5 EC IP**	deltametryna 25 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,5 l/ha	2/14 dni	7	IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów. Pyretroidy są toksyczne dla pszczoł, dlatego zabiegi z ich użyciem należy wykonać wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez te owady. tiachlopyrd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. deltametryna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.
		Decis Mega 50 EW IP**	deltametryna 50 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,25 l/ha	2/14-21 dni	7	
		Decis Ogród 015 EW IP**	deltametryna 15 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,75 l/ha	2/14 dni	7	
		Delta 50 EW IP**	deltametryna 50 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,25 l/ha	2/14-21 dni	7	
		Khoisan 25 EC IP**	deltametryna 25 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,5 l/ha	2/14 dni	7	
		Spruzit Koncentrat na Szkodniki EC IP**	pyretryny– 4,59 g/l olej rzepakowy– 825,3 g/l <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A <i>oleje roślinne</i> UN	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	2,3 l/ha/m wys. korony	2/7	3	
ZWÓJKÓWKI LIŚCIOWE <i>Tortricidae</i> NAMIOŃNIK JABŁONIOWY <i>Hyponomeuta malinellus</i> PIĘDZIK PRZEDZIMEK <i>Operophtera brumata</i> I INNE GAŚNIENICE ZJADAJĄCE LIŚCIE	•Stosowanie środków pochodzenia biogenego do zwalczania gąsienic. Naturalne spasożytowanie gąsienic i poczwerek przez błonkówki z rodziny gąsienicznikowatych i błęskotkowatych waha się od kilku do nawet ponad 30 %.	Runner 240 SC IP	metoksyfenozyd 240 g <i>hydroidy</i> 1B	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,4 l/ha	1	14	Opryskiwać w fazie 4 lub na początku fazy 5. Przestrzegać prewencji. Vertigo 018 EC zaleca się stosować w mieszaninie z adiuwantem Silwet Gold zastosowanym w stężeniu 0,015%. Capex® zwalcza tylko zwójkę siatkóweczkę. Namiońnik jabłoniowy oraz piędzik przedzimek są ograniczane przy okazji zwalczania zwójkówek liściowych. *Stosować jeden z wymienionych środków. **Stosować jeden z wymienionych środków. IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów. Capex® (AoGV) - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 4 razy w sezonie.
		Reldan 225 EC** IP**	chloropiryfos metylowy 225 g <i>związki fosforoorganiczne</i> 1B	Działa kontaktowo, żołądkowo i gazowo, na roślinie powierzchniowo i włąębnie	2,7 l/ha	1	21	
		Pyrinex M22 EC** IP**	chloropiryfos metylowy 225 g <i>związki fosforoorganiczne</i> 1B	Działa kontaktowo, żołądkowo i gazowo, na roślinie powierzchniowo i włąębnie	2,7 l/ha	1	21	
		Sherpa 100 EC IP**	cypermetryna 100 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,3 l/ha	1	14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Cyperfor 100 EC* IP**	cypermetryna 100 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,3 l/ha	1	14	abamektyna- maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. chlorantraniliprol- maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. acetamipryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. metoksyfenozyd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. chloropiryfos metylowy - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. cypermetryna- maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. XenTari WG, Florbac, Xtream zarejestrowane są do zwalczania pędzika przedzimka i zwójki siatkoweczki. Zabiegi wykonać najlepiej w okresie występowania młodszych stadiów rozwojowych gąsienic (L1-L2)
		Cyperfor II 100 EC* IP**	cypermetryna 100 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,3 l/ha	1	14	
		Vertigo 018 EC IP	abamektyna 18 g <i>makrocycliczne laktony</i> 6	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie wglębnie	0,675–0,75 l/ha	2/18 dni	28	
		Coragen 200 SC IP	chlorantraniliprol 200 g <i>atranilowe diamidy</i> 28	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo i wglębnie	0,125-0,175 l/ha	2/14 dni	14	
		Klortranil	chlorantraniliprol 200 g <i>atranilowe diamidy</i> 28	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo i wglębnie	0,125-0,175 l/ha	2/14 dni	14	
		Piorun 200 SL* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Dział kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 l/ha	2/14 dni	14	
		Grom 200 SL* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Dział kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 l/ha	2/14 dni	14	
		Zeus 200 SL* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Dział kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 l/ha	2/14 dni	14	
		Wulkan 200 SL* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Dział kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 l/ha	2/14 dni	14	
		Lepinox Plus IP	<i>Bacillus thuringiensis</i> 150g/kg (15%) związki mikrobiologiczne 11A	Dział żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1kg/ha	3/7 dni	Nie stosować w dniu zbioru	
		Capex ® IP	(AoGV) 5 g/l GV/l <i>preparaty wirusowe</i> UN	Dział żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	150ml (50ml/ha/1m wysokości korony)	2/10 dni na każde pokolenie szkodnika	nie dotyczy	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XenTari WG IP	Bacillus thuringiensis 54% (540 g/kg) związki mikrobiologiczne 11A	Działą żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,5-1,5 kg/ha	10/6	Nie stosować w dniu zbioru	
		Florbac IP	Bacillus thuringiensis 54% (540 g/kg) związki mikrobiologiczne 11A	Działą żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,5-1,5 kg/ha	10/6	Nie stosować w dniu zbioru	
		Xtreem IP	Bacillus thuringiensis 54% (540 g/kg) związki mikrobiologiczne 11A	Działą żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,5-1,5 kg/ha	10/6	Nie stosować w dniu zbioru	
MSZYCE: JABŁONIOWA <i>Aphis pomi</i> JABŁONIOWO-BABKOWA <i>Dysaphis plantaginea</i> JABŁONIOWO-ZBOŻOWA <i>Rhopalosiphum insertum</i>	•Wycinanie i niszczenie pędów z koloniami mszyc zmniejsza liczebność populacji szkodnika. •Zwalczanie chwastów ogranicza liczebność mszycy jabłoniowo-zbożowej. Zwalczanie różnych gatunków babki może mieć istotne znaczenie dla ograniczania liczebności populacji mszycy jabłoniowo-babkowej. •Mszyce są skutecznie ograniczane przez drapieżce: biedronkowate, siatkoskrzydłe (np. złotooki), bzygowate, pluskwiaki różnoskrzydłe (np. dziubatkowate) oraz parazytoidy: pasożytnicze błonkówki np. mszycarzowate.	Mospilan 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działą kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	Opryskiwać na początku pojawienia się mszyc. Preparaty Pirimor 500 WG, Minos 50 WG, Decis Mega 50 EW, Delta 50 EW, DelCaps 050 CS, DeLux 050 CS, DelTop 050 CS, Karate Zeon 050 CS, Arkan 050 CS, LambdaCe 050 CS, Wojownik 050 CS, Judo 050 CS, Kusti 050 CS, Ninja 050 CS i Spruzit Koncentrat na Szkodniki EC zarejestrowane są do zwalczania jedynie mszycy jabłoniowej. Przy zwalczaniu mszycy jabłoniowo-babkowej wskazane jest dodać zwilżacz. Koncentrat na Szkodniki EC, Lamdex Extra 2,5 WG, zwalczają tylko mszyce jabłoniową. *Stosować jeden z wymienionych środków. **Stosować jeden z wymienionych środków. *** Stosować jeden z wymienionych środków. **** Stosować jeden z wymienionych środków. IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów. Pyretroidy są toksyczne dla pszczoł, dlatego zabiegi z ich użyciem należy wykonać wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez te owady. flonikamid– maksymalna liczba zabiegów w uprawie 3 razy w sezonie. acetamipryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. pyretryna + oleje roślinne - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. deltametryna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. pirimikarb - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.
		Acelan 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działą kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	
		Ceta 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działą kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	
		Kobe 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działą kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	
		Miros 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działą kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	
		Lanmos 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działą kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	
		Sekil 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działą kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	
		Piorun 200 SL* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działą kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Grom 200 SL* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Dział kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	chloropiryfos metylowy - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. cypermetryna- maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. lambda-cyhalotryna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. flupyradifuron- maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. EVURE 240 EW oraz MAVRIK VITA 240 EW, Środek stosować od fazy pęknięcia pąka do końca fazy, gdy średnica owocu dochodzi do 40 mm (BBCH 53-74) Emulpar' 940 EC do zwalczania mszyc stosować na początku pęknięcia pąków przed wylęgnięciem się larw lub na młode larwy.
		Zeus 200 SL* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Dział kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 l/ha	1	14	
		Wulkan 200 SL* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Dział kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 l/ha	1	14	
		Pirimor 500 WG*** IP	pirimikarb 500 g <i>karbaminiany</i> 1A	Dział kontaktowo, żołądkowo i gazowo, na roślinie systemicznie	0,4 kg/ha	1	7	
		Minos 50 WG*** IP	pirimikarb 500 g <i>karbaminiany</i> 1A	Dział kontaktowo, żołądkowo i gazowo, na roślinie powierzchniowo i wglębnie	0,4 l/ha	1	7	
		Reldan 225 EC** IP**	chloropiryfos metylowy 225 g <i>związki fosforoorganiczne</i> 1B	Dział kontaktowo, żołądkowo i gazowo, na roślinie powierzchniowo i wglębnie	2,25 l/ha	1	21	
		Pyrinex M22 EC** IP**	chloropiryfos metylowy 225 g <i>związki fosforoorganiczne</i> 1B	Dział kontaktowo, żołądkowo i gazowo, na roślinie powierzchniowo i wglębnie	2,25 l/ha	1	21	
		Sherpa 100 EC IP**	cypermetryna 100 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,3 l/ha	1	14	
		Cyperfor 100 EC IP**	cypermetryna 100 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,3 l/ha	1	14	
		Cyperfor II 100 EC IP**	cypermetryna 100 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,3 l/ha	1	14	
		Decis Mega 50 EW IP**	deltametryna 50 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,25 l/ha	2/14-21 dni	7	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Delta 50 EW IP**	deltametryna 50 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,25 l/ha	2/14-21 dni	7	
		DelCaps 050 CS IP**	deltametryna 50 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,25 l/ha	1	7	
		DeLux 050 CS IP**	deltametryna 50 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,25 l/ha	1	7	
		DelTop 050 CS IP**	deltametryna 50 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,25 l/ha	1	7	
		Judo 050 CS IP**	lambda-cyhalotryna 51 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,15-0,2 l/ha	1	7	
		Karate Zeon 050 CS IP**	lambda-cyhalotryna 50 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,15–0,2 l/ha	1	7	
		Kusti 050 CS IP**	lambda-cyhalotryna 52 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,15-0,2 l/ha	1	7	
		Wojownik 050 CS IP**	lambda-cyhalotryna 50 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,15-0,2 l/ha	1	7	
		Arkan 050 CS IP**	lambda-cyhalotryna 50 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,15-0,2 l/ha	1	7	
		LambdaCe 050 CS IP**	lambda-cyhalotryna 50 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,15-0,2 l/ha	1	7	
		Ninja 050 CS IP**	lambda-cyhalotryna 50 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,15-0,2 l/ha	1	7	
		Sivanto Prime IP	flupyradifuron 200 g butenolidy 4D	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,4 l/ha	1	14	
		Teppeki 50 WG**** IP	flonikamid 500 g karbaminiany 1A	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie systemicznie	0,14 kg/ha	3/21 dni	21	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Mainman 50 WG*** IP	flonikamid 500 g <i>karbaminiany</i> 1A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie systemicznie	0,14 kg/ha	3/21 dni	21	
		Spruzit Koncentrat na Szkodniki EC IP	pyretryna 9,17 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A + olej rzepakowy 82,5% <i>Oleje roślinne</i> UN	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	5l l/ha/m wys. korony	2	7	
		Evure 240 EW IP**	tau-fluwalinat - 240 g/l <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,4 l/ha	1	30	
		Mavrik Vita 240EW IP**	tau-fluwalinat - 240 g/l <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,4 l/ha	1	30	
		Lamdex Extra 2,5 WG IP**	lambda-cyhalotryna 25 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,3 l/ha	1	7	
		Siltac EC IP	Mieszanina związków silikonowych UN	Działa mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,15%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania przędziorków/ 5-7 dni	nie dotyczy	
		Emulpar 940 EC IP	olej rydzowy 94% <i>oleje roślinne</i> UN	Działa mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,9 – 1,2%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania szkodników /7-10 dni	nie dotyczy	
		Next Pro IP	Mieszanina związków silikonowych UN	Działa mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,1 -0,2%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania szkodnika	nie dotyczy	
		K-PAK IP	Mieszanina związków silikonowych UN	Działa mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,2%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania szkodnika	nie dotyczy	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
BAWEŁNICA KORÓWKA <i>Eriosoma lanigerum</i>	•Bawełnica korówka jest skutecznie ograniczana w szczególności przez ość korówkowego (<i>Aphelinus mali</i>), wyspecjalizowanego pasożyta bawełnicy.	Mospilan 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Dział kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	1	14	Opryskiwać od fazy zielonego pąka w momencie pojawienia się pierwszych kolonii mszyc (powyżej BBCH 56). Stosować łącznie z adiuwantem Slippa zastosowanym w dawce 0,2 l/ha. *Stosować jeden z wymienionych środków.
		Ceta 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	1	14	
		Kobe 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	1	14	
		Miros 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	1	14	
		Acelan 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Dział kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	1	14	
		Lanmos 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	1	14	
		Sekil 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	1	14	
PRZĘDZIOREK OWOCOWIEC <i>Panonychus ulmi</i>	Fauna pożyteczna m.in. drapieżne pluskwiaki z rodziny dziubałkowatych i tasznikowatych, chrząszcze (skulik przedziorkowiec) oraz introdukowanie do sadu dobroczynka grusowego (<i>Typhlodromus pyri</i>) skutecznie ogranicza liczebność przedziorków.	Akarol 770 EC * IP	olej parafinowy 770 g/l oleje roślinne UN	Dział kontaktowo, na roślinie powierzchniowo	1,5%	2	nie dotyczy	Akarol 770 EC stosować wczesną wiosną w fazie pęknięcia pąków, widocznych końców liści, osłaniających kwiaty jabłoni (BBCH 53). Catane 800 EC stosować w okresie bezlistnym – przed ruszeniem wegetacji, zaś Treol 770 EC od fazy pęknięcia pąków do ukazywania się pierwszych liści. Środek może być stosowany w integrowanej produkcji. *Stosować jeden z wymienionych środków. olej parafinowy - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.
		Catane 800 EC* IP	olej parafinowy 800 g <i>oleje roślinne</i> UN	Dział kontaktowo, na roślinie powierzchniowo	2%	1	nie dotyczy	
		Treol 770 EC* IP	olej parafinowy 770 g <i>oleje roślinne</i> UN	Dział kontaktowo, na roślinie powierzchniowo	1,50%	1	nie dotyczy	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Apollo 500 SC IP	chlofentezyna 500 g <i>tetrazyny</i> 10A	Dział kontaktowo, na roślinie powierzchniowo	0,4 l/ha	1	nie dotyczy	Stosować na początku wylęgania się larw z jaj zimowych. chlofentezyna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.
		Nissorun Strong 250 SC IP	heksytiazoks 250 g <i>tetrazyny</i> 10A	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie wglębnie	0,4 l/ha	1	28	heksytiazoks - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.
		Zoom 110 SC IP	etoksazol 110 g <i>difenyloksazole</i> 10B	Dział kontaktowo, na roślinie powierzchniowo	0,45 l/ha	1	42	etoksazol - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.
PRZĘDZIOREK OWOCOWIEC <i>Panonychus ulmi</i> I INNE GATUNKI PRZĘDZIORKÓW Tetranychidae	•Fauna pożyteczna m.in. drapieżne pluskwiaki z rodziny dziubałkowatych i tasznikowatych, chrząszcze (skulik przędziorkowiec) oraz wprowadzanie do sadu dobroczynna gruszkowego (<i>Typhlodromus pyri</i>) skutecznie ogranicza liczebność przędziorków.	Ortus 05 SC* IP	fenpiroksymat 51,2 g <i>akarycydy i insektycydy METI</i> 21A	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,0 – 1,5 l/ha	1	21	Stosować w fazie 5 na 2–3 dni przed początkiem kwitnienia. *Stosować jeden z wymienionych środków.
		Amarant 05 SC* IP	fenpiroksymat 51,2 g <i>akarycydy i insektycydy METI</i> 21A	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,0 – 1,5 l/ha	1	21	fenpiroksymat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.
		Kanemite 150 SC IP	acekwinocyl 150 g <i>substancje z grupy nieklasyfikowalnej</i> 20B	Dział kontaktowo, na roślinie powierzchniowo	1,875 l/ha	1	30	acekwinocyl - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.
		Emulpar' 940 EC IP	olej rydzowy 94% <i>oleje roślinne</i> UN	Dział mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,9 – 1,2%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania przędziorków/7-10 dni	nie dotyczy	Emulpar'940 EC i Siltac EC stosować do zwalczania form zimujących szkodnika, najlepiej w okresie wylęgania się larw
		Siltac EC IP	Mieszanina związków silikonowych UN	Dział mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,15 -0,2%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania przędziorków/ 5-7 dni	nie dotyczy	
		Next Pro IP	Mieszanina związków silikonowych UN	Dział mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,1 -0,2%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania szkodnika	nie dotyczy	
		K-PAK IP	Mieszanina związków silikonowych UN	Dział mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,2%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania szkodnika	nie dotyczy	
PORDZEWIACZ JABŁONIOWY <i>Aculus schlechtendali</i>	•Wprowadzanie do sadu naturalnych wrogów szpecieli - drapieżne roztocze z rodziny Phytoseiidae.	Ortus 05 SC* IP	fenpiroksymat 51,2 g <i>akarycydy i insektycydy METI</i> 21A	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,2–1,5 l/ha	1	21	Opryskiwać w fazie 5 na 2–3 dni przed kwitnieniem, gdy w roku poprzednim obserwowano uszkodzenia liści lub jeżeli został przekroczony próg zagrożenia. *Stosować jeden z wymienionych środków.
		Amarant 05 SC* IP	fenpiroksymat 51,2 g <i>akarycydy i insektycydy METI</i> 21A	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,2–1,5 l/ha	1	21	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Siltac EC IP	Mieszanina związków silikonowych UN	Dział mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,15%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania przędziorków/ 5-7 dni	nie dotyczy	fenpiroksymat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.
PO KWITNIENIU – FAZA 6 - ZASYCHANIE KWIATÓW - KONIEC KWITNIENIA (BBCH 67-69)								
PRZĘDZIOREK OWOCOWIEC <i>Panonychus ulmi</i> I INNE GATUNKI PRZĘDZIORKÓW <i>Tetranychidae</i>	•Fauna pożyteczna m.in. drapieżne pluskwiaki z rodziny dziubałkowatych i tasznikowatych, chrząszcze (skulik przędziorkowiec) oraz introdukowanie do sadu dobroczynna gruszkowego (<i>Typhlodromus pyri</i>) skutecznie ogranicza liczebność przędziorków.	Koromite 10 EC* IP	milbemektyna 10 g <i>makrocycliczne laktony</i> 6	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo i wglębnie	0,75-1,0 l/ha	1	14	Stosować pod koniec opadania płatków kwiatowych. *Stosować jeden z wymienionych środków.
		Milbeknock 10 EC* IP	milbemektyna 10 g <i>makrocycliczne laktony</i> 6	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo i wglębnie	0,75-1,0 l/ha	1	14	milbemektyna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie
		Siltac EC IP	Mieszanina związków silikonowych UN	Dział mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,15%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania przędziorków/ 5-7 dni	nie dotyczy	
		Next Pro IP	Mieszanina związków silikonowych UN	Dział mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,1 -0,2%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania szkodnika	nie dotyczy	
		K-PAK IP	Mieszanina związków silikonowych UN	Dział mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,2%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania szkodnika	nie dotyczy	
PORDZEWIACZ JABŁONIOWY <i>Aculus schlechtendali</i>	•Wprowadzanie do sadu naturalnych wrogów szpecieli - drapieżne roztocze z rodziny Phytoseiidae.	Koromite 10 EC* IP	milbemektyna 10 g <i>makrocycliczne laktony</i> 6	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo i wglębnie	0,75-1,0 l/ha	1	14	Stosować pod koniec opadania płatków kwiatowych. *Stosować jeden z wymienionych środków.
		Milbeknock 10 EC* IP	milbemektyna 10 g <i>makrocycliczne laktony</i> 6	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo i wglębnie	0,75-1,0 l/ha	1	14	abamektyna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Vertigo 018 EC IP	abamektyna 18 g <i>makrocycliczne laktony</i> 6	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie wglębnie	0,75 l/ha	2/18 dni	28	milbemektyna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.
		Siltac EC IP	Mieszanina związków silikonowych UN	Dział mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,15%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania przędziorków/ 5-7 dni	nie dotyczy	
TOCZYK GRUSZOWIACZEK <i>Cemiosoma scitella</i> PASYNEK JABŁONIK <i>Stigmella malella</i> SZROTÓWEK BIALACZEK <i>Phyllonorycter blancardella</i> I POKOLENIE	•Parazytoidy z rodziny Eucyrtidae, Eulophidae (szczególnie <i>Chrysocharis prodice</i>) oraz Braconidae utrzymują populację szkodników na niskim poziomie.	Runner 240 SC IP	metoksyfenozyd 240 g <i>hydroidy</i> 18	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,4 l/ha	1	14	W zagrożonych sadach stosować w czasie wylęgania się larw, pod koniec opadania płatków kwiatowych zimowych odmian jabłoni. Przy licznych występowaniu szkodnika opryskiwanie powtórzyć po 7–10 dniach. *Stosować jeden z wymienionych środków. ** - stosować raz w sezonie IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów. Pyretroidy są toksyczne dla pszczoł, dlatego zabiegi z ich użyciem należy wykonać wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez te owady. acetamipryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. tiachlopryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. metoksyfenozyd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. Preparat Delegate zarejestrowany jest do zwalczania szrotówka białaczka.
		Calypso 480 SC IP	tiachlopryd 480 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Dział kontaktowo i żołądkowo, w roślinie układowo	0,1 l/ha	2/7 dni	14	
		Mospilan 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	
		Miros 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	
		Lanmos 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	
		Acelan 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Dział kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	
		Sekil 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	
		Ceta 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	
		Kobe 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	
		Delegate** IP**	spinetoram - 250 g/kg <i>spinozyny</i> 5	Dział kontaktowo i żołądkowo. Na roślinie powierzchniowo i translaminarnie	0,3 kg/ha	1	7	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
MIODÓWKA JABŁONIOWA <i>Cacopsylla mali</i>	•Efektywną redukcję liczebności miodówek zapewnia działania drapieżców (dziubałkowate, biedronkowate) oraz parazytoidów (np. błonkówka <i>Sectiliclavaceone</i>).	Sivanto Prime IP	flupyradifuron 200 g butenolidy 4D	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,9 l/ha	1	14	Sivanto Prime w dawce 0,9 l/ha należy stosować co drugi rok na tej samej plantacji. flupyradifuron- maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.
		Limocide IP	olejek pomarańczowy 60 g NC (Nie klasyfikowane)	powierzchniowy	2,8 l	6 / 7 dni	1 dzień	
		Siltac EC IP	Mieszanina związków silikonowych UN	Działa mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,15 %	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania szkodnika	nie dotyczy	
		Next Pro IP	Mieszanina związków silikonowych UN	Działa mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,1 -0,2%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania szkodnika	nie dotyczy	
WZROST ZAWIĄZKÓW DO ICH CZERWCOWEGO OPADANIA - FAZA 7 (BBCH 71-73)								
ZNAMIONÓWKI STARKA I ZNAMIONÓWKA TARNIÓWKA – I POKOLENIE <i>Orgyia antiqua</i> <i>Orgyia recens</i>		Brak preparatów zarejestrowanych do zwalczania tych szkodników. Preparaty z neonikotynoidów i związki fosforoorganiczne stosowane do zwalczania mszyc, ograniczają liczebność znamionówki.						
MSZYCA JABŁONIOWO-BABKOWA <i>Dysaphis plantaginea</i> MSZYCA JABŁONIOWA <i>Aphis pomi</i>	•Mszyce są skutecznie ograniczane przez drapieżce: biedronkowate, siatkoskrzydłe (np. złotooki), bzygowate, pluskwiaki różnoskrzydłe (np. dziubałkowate) oraz parazytoidy: pasożytnicze błonkówki np. mszycarzowate.	Sivanto Prime IP	flupyradifuron 200 g butenolidy 4D	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,9 l/ha	1	14	Opryskiwać tuż po kwitnieniu. Minos 50 WG i Pirimor 500 WG, Kestrel 200 SL, Lamdex Extra 2,5 WG zwalczają tylko mszycę jabłoniową. Calypso 480 SC zarejestrowany jest do zwalczania mszycy jabłoniowo-babkowej. Dodanie zwilżacza zwiększa skuteczność zwalczania mszycy jabłoniowo-babkowej. Movento 100 SC stosować w dawce 0,75 l na metr wysokości korony. Sivanto Prime w dawce 0,9 l/ha należy stosować co drugi rok na tej samej plantacji. *Stosować jeden z wymienionych środków. **Stosować jeden z wymienionych środków. ***Stosować jeden z wymienionych środków. **** Stosować jeden z wymienionych środków. IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów. .
		Mospilan 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	
		Acelan 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	
		Ceta 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	
		Kobe 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Miros 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działą kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 l/ha	1	14	flonikamid– maksymalna liczba zabiegów w uprawie - 3 razy w sezonie. acetamipryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. spirotetramat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. chlortianidyna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie – mszyca jabłoniowy, 2 razy w sezonie – mszyca jabłoniowo-babkowa. pirimikarb - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. chloropiryfos metylowy - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. flupyradifuron- maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.
		Lanmos 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działą kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	
		Sekil 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działą kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	
		Piorun 200 SL* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działą kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	
		Grom 200 SL* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działą kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	
		Zeus 200 SL* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działą kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	
		Wulkan 200 SL* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działą kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 l/ha	1	14	
		Aceptir 200 SE* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działą kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,125 l/ha	1	14	
		Apis 200 SE* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działą kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,125 l/ha	1	14	
		Kestrel 200 SL* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działą kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,125 l/ha	1	14	
		Los Ovados 200 SE* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działą kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,125 l/ha	1	14	
		Carnadine 200 SL*	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działą kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,125 l/ha	1	14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Pirimor 500 WG*** IP	pirimikarb 500 g <i>karbaminiany</i> 1A	Dział kontaktowo, żołądkowo i gazowo, na roślinie powierzchniowo i wglębnie	0,4 l/ha	1	7	
		Minos 50 WG*** IP	pirimikarb 500 g <i>karbaminiany</i> 1A	Dział kontaktowo, żołądkowo i gazowo, na roślinie powierzchniowo i wglębnie	0,4 l/ha	1	7	
		Reldan 225 EC** IP**	chloropiryfos metylowy 225 g <i>związki fosforoorganiczne</i> 1B	Dział kontaktowo, żołądkowo i gazowo, na roślinie powierzchniowo i wglębnie	2,25 l/ha	1	21	
		Pyrinex M22 EC** IP**	chloropiryfos metylowy 225 g <i>związki fosforoorganiczne</i> 1B	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,3 l/ha	1	14	
		Lamdex Extra 2,5 WG IP**	lambda-cyhalotryna 25 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,3 l/ha	1	7	
		Cyperfor II 100 EC* IP**	cypermetryna 100 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,3 l/ha	1	14	
		Evure 240 EW IP**	tau-fluwalinat - 240 g/l <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,15-0,4 l/ha	1	30	
		Kaliber 240 EW IP**	tau-fluwalinat - 240 g/l <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,15-0,4 l/ha	1	30	
		Mavrik Vita 240EW IP**	tau-fluwalinat - 240 g/l <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,15-0,4 l/ha	2/7	30	
		Spruzit Koncentrat na Szkodniki EC IP**	pyretryny– 4,59 g/l olej rzepakowy– 825,3 g/l <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A <i>oleje roślinne</i> UN	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	2,3 l/ha/m wys. korony	2/7	3	
		Teppeki 50 WG**** IP	flonikamid 500 g <i>karbaminiany</i> 1A	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie systemicznie	0,14 kg/ha	3/21 dni	21	
		Mainman 50 WG**** IP	flonikamid 500 g <i>karbaminiany</i> 1A	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie systemicznie	0,14 kg/ha	3/21 dni	21	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Movento 100 SC IP	spirotramat 100 g <i>kwasy tetronowe</i> 23	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie systemicznie	2,25 l/ha	2/14 dni	21	
		Siltac EC IP	Mieszanina związków silikonowych UN	Dział mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,15%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania przędziorków/ 5-7 dni	nie dotyczy	
		Emulpar' 940 EC IP	olej rydzowy 94% <i>oleje roślinne</i> UN	Dział mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,9 – 1,2%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania szkodników /7-10 dni	nie dotyczy	
		Next Pro IP	Mieszanina związków silikonowych UN	Dział mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,1 -0,2%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania szkodnika	nie dotyczy	
		K-PAK IP	Mieszanina związków silikonowych UN	Dział mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,2%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania szkodnika	nie dotyczy	
BAWEŁNICA KORÓWKA <i>Eriosoma lanigerum</i>	•Bawełnica korówka jest skutecznie ograniczana w szczególności przez ośca korówkowego (<i>Aphelinus mali</i>), wyspecjalizowanego pasożyta bawełnicy.	Movento 100 SC IP	spirotramat 100 g <i>kwasy tetronowe</i> 23	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie systemicznie	2,25 l/ha	2/14 dni	21	Stosować w okresie wzrostu zawiązków owocowych. Skuteczność zabiegu zwiększa dodanie zwilżacza (zaleca się stosować w mieszaninie z adiuwantem Slippa w dawce 0,2 l/ha). Dokładnie opryskiwać zarówno korony jak i pnie drzew. *Stosować jeden z wymienionych środków. IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów. acetamipryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. spirotramat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.
		Mospilan 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	1	14	
		Ceta 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	1	14	
		Acelan 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Dział kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	
		Kobe 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	1	14	
		Miros 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	1	14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
OWOCNICA JABŁKOWA <i>Hoplocampa testudinea</i>	•Larwy mogą być atakowane przez pasożyty. Poczwardki w glebie mogą być porażane przez grzyby owadobójcze.	Lanmos 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	1	14	
		Sekil 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	1	14	
		Calypso 480 SC IP	tiachlopyrd 480 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, w roślinie układowo	0,1 - 0,15 l/ha	2/7 dni	14	Opryskiwać na początku wylęgania się larw (pod koniec opadania płatków kwiatowych) w sadzie/nakwaterze, w którym średnio na 1 białą pułapkę lepową odłowilo się 20 lub więcej owadów.
		Sivanto Prime IP	flupyradifuron 200 g butenolidy 4D	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,9 l/ha	1	14	*Stosować jeden z wymienionych środków. ** Stosować jeden z wymienionych środków.
		Mospilan 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów.
		Acelan 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	acetamipryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.
		Miros 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	tiachlopyrd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.
		Lanmos 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	chloropiryfos metylowy - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.
		Sekil 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	flupyradifuron- maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.
		Ceta 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	
		Kobe 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	
		Reldan 225 EC** IP**	chloropiryfos metylowy 225 g związki fosforoorganiczne 1B	Działa kontaktowo, żołądkowo i gazowo, na roślinie powierzchniowo i wglębnie	2,25-2,7 l/ha	1	21	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Pyrinex M22 EC** IP**	chloropirifos metylowy 225 g związki fosforoorganiczne 1B	Dział kontaktowo, żołądkowo i gazowo, na roślinie powierzchniowo i wglębnie	2,25-2,7 l/ha	1	21	
SKORUPIK JABŁONIOWY <i>Lepidosaphes ulmi</i>	•Liczebność skorupika może być ograniczana przez drapieżnego roztocza - <i>Hemisarcoptus malus</i> i różne pasożyty.	Movento 100 SC IP	spirotramat 100 g kwasy tetronowe 23	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie systemiczne	2,25 l/ha	2/14 dni	21	W zagrożonych sadach zwalczać w czasie wylęgania się larw skorupika (fazy 7 i 8). Movento 100 SC stosować w dawce 0,75 l na metr wysokości korony. spirotramat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.
		Siltac EC IP	Mieszanina związków silikonowych UN	Dział mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,15%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania przędziorków/ 5-7 dni	nie dotyczy	
		Next Pro IP	Mieszanina związków silikonowych UN	Dział mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,1 -0,2%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania szkodnika	nie dotyczy	
		K-PAK IP	Mieszanina związków silikonowych UN	Dział mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,1-0,15%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania szkodnika	nie dotyczy	
PRYSZCZAREK JABŁONIAK <i>Dasyneura mali</i>	•Parazytoidy ograniczają liczebność pryszczarka	Movento 100 SC IP	spirotramat 100 g kwasy tetronowe 23	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie systemiczne	2,25 l/ha	2/14 dni	21	W młodych sadach oraz silnie ciętych nasadzeniach szpalerowych opryskiwać po zauważeniu pierwszych uszkodzeń na liściach (tuż po kwitnieniu). Movento 100 SC stosować w dawce 0,75 l na metr wysokości korony. *Stosować jeden z wymienionych środków. acetamipryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. spirotramat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie
		Mospilan 20 SP* IP	acetamipryd 200 g neonikotynoidy 4A	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	2/7-10 dni	14	
		Acelan 20 SP* IP	acetamipryd 200 g neonikotynoidy 4A	Dział kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	
		Miros 20 SP* IP	acetamipryd 200 g neonikotynoidy 4A	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	2/7-10 dni	14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ceta 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	2/7-10 dni	14	
		Kobe 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	2/7-10 dni	14	
		Lanmos 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	2/7-10 dni	14	
		Sekil 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	2/7-10 dni	14	
OGRODNICA NISZCZYLISTKA <i>Phyllopertha horticola</i>		Mospilan 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	1	14	W zagrożonych sadach zwalczać w czasie nalotu chrząszczy. Bardzo ważne jest równoczesne opryskiwanie podłoża sadu, gdyż tam również przebywają liczne chrząszcze ogrodnicy i składane są jaja. *Stosować jeden z wymienionych środków. acetamipryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie
		Acelan 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Dział kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	
		Miros 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	1	14	
		Lanmos 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	1	14	
		Sekil 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	1	14	
		Ceta 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	1	14	
		Kobe 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Dział kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	1	14	
PRZĘDZIOREK OWOCOWIEC <i>Panonychus ulmi</i> PRZĘDZIOREK	•Introdukcja do sadu dobroczynka gruszkowego (<i>Typhlodromus pyri</i>).	Nissorun Strong 250 SC IP	heksytiazoks 250 g <i>tetrazyny</i> 10A	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie wglębnie	0,4 l/ha	1	28	Stosować głównie w okresie występowania jaj i młodych larw. Preparat Nissorun Strong 250 SC można stosować łącznie ze środkiem Ortus 05 SC.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
CHMIELOWIEC <i>Tetranychus urticae</i>	Dużą rolę w ograniczaniu przedziorków odgrywa fauna pożyteczna, m.in. drapieżne pluskwiaki z rodziny dziubałkowatych i tasznikowatych, chrząszcze (skulik przedziorkowiec).	Zoom 110 SC IP	etoksazol 110 g <i>difenyloksazole</i> 10B	Działą kontaktowo, na roślinie powierzchniowo	0,45 l/ha	1	42	Zalecana dawka: 0,4 l Nissorun Strong 250 SC + 1,5 l Ortus 05 SC. Preparat Zoom 110 SC można użyć łącznie z adiuwantem Silwet L-77 840 AL. zastosowanym w dawce 0,125 l/ha. heksytiazoks - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. etoksazol - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. spirodiklofen- maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. fenpiroksymat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. acekwinocyl - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. milbemektyna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. tebufenpirad - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. Preparaty Envidor 240 SC, Vege 240 SC, Ortus 05 SC, Milbeknock 10 EC, Koromite 10 EC i Amarant 05 SC zwalczają jednocześnie porzeczniaka jabłoniowego. *Stosować raz w sezonie jeden z nich. **Stosować raz w sezonie jeden z nich. ***Stosować raz w sezonie jeden z nich. Preparat Xapiro 05 SC stosować od fazy, kiedy owoc osiągnie wielkość do 20 mm do fazy, kiedy owoc osiągnie połowę typowej wielkości (BBCH 72-75) Emulpar' 940 EC stosować do zwalczania jaj i młodych form larwalnych przedziorków. Zwalcza też wolno żyjące szpeciele oraz mszycę jabłoniową i inne mszycy, ale w niezwinionych liściach. - Uwaga: Środka Emulpar' 940 EC nie stosować na odmianie 'Golden Delicious'.
		XAPIRO 05 SC** IP	fenpiroksymat 51,2 g <i>akarycydy i insektycydy METI</i> 21A	Działą kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,4 l/ha	1	21	
		Envidor 240 SC* IP	spirodiklofen 240 g <i>kwasy tetronowe</i> 23	Działą kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,4 l/ha	1	14	
		Vege 240 SC* IP	spirodiklofen 240 g <i>kwasy tetronowe</i> 23	Działą kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,4 l/ha	1	14	
		Ortus 05 SC** IP	fenpiroksymat 51,2 g <i>akarycydy i insektycydy METI</i> 21A	Działą kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,0 – 1,5 l/ha	1	21	
		Amarant 05 SC** IP	fenpiroksymat 51,2 g <i>akarycydy i insektycydy METI</i> 21A	Działą kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,0–1,5 l/ha	1	21	
		Koromite 10 EC*** IP	milbemektyna 10 g <i>makrocycliczne</i> 6	Działą kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo i wglębnie	0,75-1,0 l/ha	1	14	
		Milbeknock 10 EC*** IP	milbemektyna 10 g <i>makrocycliczne laktony</i> 6	Działą kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo i wglębnie	0,75-1,0 l/ha	1	14	
		Kanemite 150 SC IP	acekwinocyl 150 g <i>substancje z grupy nieklasyfikowalnej</i> 20B	Działą kontaktowo, na roślinie powierzchniowo	1,875 l/ha	1	30	
		Pyranica 20 WP IP	tebufenpirad 200 g <i>akarycydy i insektycydy METI</i> 21A	Działą kontaktowo, na roślinie powierzchniowo	0,375–0,5 kg/ha	1	7	
		Emulpar' 940 EC IP	olej rydzowy 94% <i>oleje roślinne</i> UN	Działą mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,9 – 1,2%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania przedziorków/7-10 dni	nie dotyczy	
		Siltac EC IP	Mieszanina związków silikonowych UN	Działą mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,15%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania	nie dotyczy	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
						przędziorków/ 5-7 dni		Siltac EC zwalcza przędziorki.
		Next Pro IP	Mieszanina związków silikonowych UN	Dział mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,1 -0,2%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania szkodnika	nie dotyczy	
		K-PAK IP	Mieszanina związków silikonowych UN	Dział mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,2%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania szkodnika	nie dotyczy	
PORDZEWIACZ JABŁONIOWY <i>Aculus schlechtendali</i>	•Wprowadzanie do sadu naturalnych wrogów szpecieli - drapieżne roztocze z rodziny Phytoseiidae.	Envidor 240 SC* IP	spirodiklofen 240 g kwasy tetronowe 23	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,4 l/ha	1	14	Opryskiwać tuż po kwitnieniu, gdy w roku poprzednim obserwowano uszkodzenia liści lub gdy zostanie przekroczony próg zagrożenia.
		Vege 240 SC* IP	spirodiklofen 240 g kwasy tetronowe 23	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,4 l/ha	1	14	*Stosować raz w sezonie jeden z nich. **Stosować raz w sezonie jeden z nich.
		Ortos 05 SC** IP	fenpiroksymat 51,2 g akarycydy i insektycydy METI 21A	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,2 – 1,5 l/ha	1	21	***Stosować raz w sezonie jeden z nich. abamektyna- maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.
		Amarant 05 SC** IP	fenpiroksymat 51,2 g akarycydy i insektycydy METI 21A	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,2–1,5 l/ha	1	21	spirodiklofen- maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.
		Koromite 10 EC*** IP	milbemektyna 10 g makrocykliczne 6	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo i wglębnie	0,75-1,0 l/ha	1	14	fenpiroksymat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.
		Milbeknock 10 EC*** IP	milbemektyna 10 g makrocykliczne laktony 6	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo i wglębnie	0,75-1,0 l/ha	1	14	milbemektyna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.
		Vertigo 018 EC IP	abamektyna 18 g makrocykliczne laktony 6	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie wglębnie	0,75 l/ha	1	28	
		Emulpar' 940 EC IP	olej rydzowy 94% oleje roślinne UN	Dział mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,9 – 1,2%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania przędziorków/7-10 dni	nie dotyczy	Uwaga: Środka Emulpar' 940 EC nie stosować na odmianie 'Golden Delicious'.
		Siltac EC IP	Mieszanina związków silikonowych UN	Dział mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,15%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania	nie dotyczy	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
						przędziorków/ 5-7 dni		
OWOCÓWKA JABŁKÓWECZKA <i>Laspeyresia pomonella</i> – I POKOLENIE	•Stosowanie preparatów wirusowych i innych środków pochodzenia biogenego do zwalczania gąsienic. Wykorzystanie metody dezorientacji samców. Stwarzanie dogodnych warunków do bytowania ptaków w sadzie (domki, tyczki z poprzeczką), które wyjadają zimujące gąsienice owocówki. Spasożytywanie zimujących gąsienic przez pasożytnicze blonkówki (kilka procent).	Do rejestracji dynamiki lotu motyli stosować pułapki z feromonem. W zależności od przebiegu lotu motyli wykonać 1 lub 2 opryskiwania.						
		Ecodian – CP VP IP	(E,E)-8-10-dodekadieno-1-ol 13,4 mg/dyspenser <i>atranilowe diamidy</i> 28	nie dotyczy	2000 dyspenserów/ha	2/60 dni	nie dotyczy	Dyspensery rozwiesić w sadzie po stwierdzeniu obecności pierwszych motyli owocówki w pułapkach z feromonem – najczęściej w pierwszej połowie maja. Okres działania środka wynosi ok. 2 miesiące. RAK 3 przeznaczony jest do dezorientacji samców osocówki jabłkówekczki, natomiast 3+4 owocówki jabłkówekczki oraz zwójki siatkówekczki. Dyspensery rozwiesić przed pojawieniem się pierwszych motyli nie wcześniej niż tydzień przed ich spodziewanym pojawieniem się. Isomate CTT, RAK 3 oraz RAK 3+4 stosować raz w sezonie. Ecodian – stosować 2 razy w sezonie. Isomate CTT/CLS – stosować 1 raz w sezonie. Rak 3/3+4 – stosować 1 raz w sezonie
		Isomate CTT IP	(E,E)-8-10-dodekadieno-1-ol 254 mg/dyspenser <i>atranilowe diamidy</i> 28	nie dotyczy	500 dyspenserów/ha	1	nie dotyczy	
		RAK 3	(E,E)-8,10-dodekadieno-1-ol (związek z grupy estrów alkoholi alifatycznych) - (4 %)* Octan n-tetradecylu (związek z grupy estrów alkoholi alifatycznych) - (0,98%)* *zawartość mieszaniny obu substancji czynnych - 225 mg/dyspenser	nie dotyczy	500 dyspenserów/ha	1	nie dotyczy	
		RAK 3+4	(E,E)-8,10-dodekadieno-1-ol (związek z grupy estrów alkoholi alifatycznych) - (3,82 %)* Octan Z-11-tetradecenylu (związek z grupy estrów alkoholi alifatycznych) – (4,1 %)* Octan n-tetradecylu (związek z grupy estrów alkoholi alifatycznych) - (1,9 %)* *łączna zawartość wszystkim substancji czynnych – 450 mg/dyspenser	nie dotyczy	500 dyspenserów/ha	1	nie dotyczy	
		Isomate CLS	(E,E)-8,10-dodekadieno-1-ol (związek z grupy nienasyconych alkoholi alifatycznych) – 252,3 g/kg (25,23%)* dodekano-1-ol (związek z grupy nasyconych alkoholi alifatycznych) – 40,8 g/kg (4,08%)* tetradekano-1-ol (związek z grupy nasyconych alkoholi alifatycznych) – 9,1 g/kg (0,91%)* Octan (Z)-11-tetradeceno-1-ylu (związek z grupy estrów kwasu	nie dotyczy	500-800 dyspenserów/ha	1	nie dotyczy	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
			octowego) – 200,8 g/kg (20,08%)* Octan (Z)-9-tetradeceno-1-ylu (związek z grupy estrów kwasu octowego) – 39,0 g/kg (3,90%)* Octan (Z)-8-tetradeceno-1-ylu (związek z grupy estrów kwasu octowego) – 218,0 g/kg (21,80%)* (Z)-8-tetradecen-1-ol (związek z grupy nienasyconych alkoholi alifatycznych) – 22,3 g/kg (2,23%)* *łączna zawartość wszystkich substancji czynnych – nie mniej niż 308 mg/dyspenser					
		Coragen 200 SC IP	chlorantraniliprol 200 g <i>atranilowe diamidy</i> 28	Działą kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo i wglębnie	0,125-0,175 l/ha	2/14 dni	14	Stosować w czasie masowego lotu motyli i składania jaj. Środków zawierających substancję czynną acetamipryd zastosowanych w uprawie jabłoni w dawce 0,4 l/ha (Kestrel 200 SL), nie stosować częściej niż co drugi sezon na tym samym obszarze.
		Klortranil	chlorantraniliprol 200 g <i>atranilowe diamidy</i> 28	Działą kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo i wglębnie	0,125-0,175 l/ha	2/14 dni	14	
		Calypso 480 SC IP	tiachlopyrd 480 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działą kontaktowo i żołądkowo, w roślinie układowo	0,2 l/ha	2/7 dni	14	*Stosować jeden z wymienionych środków. **Stosować jeden z wymienionych środków.
		Mospilan 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działą kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	2/7-14 dni	14	indoksykarb – maksymalna liczba zabiegów w uprawie 3 razy w sezonie.
		Miros 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działą kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	2/7-14 dni	14	chlorantraniliprol– maksymalna liczba zabiegów w uprawie 2 razy w sezonie.
		Ceta 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działą kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	2/7-14 dni	14	tiachlopyrd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.
		Kobe 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działą kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	2/7-14 dni	14	acetamipryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.
		Lanmos 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działą kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	2/7-14 dni	14	metoksyfenozyd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Sekil 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	2/7-14 dni	14	
		Piorun 200 SL* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Dział kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 l/ha	2/7 dni	14	
		Grom 200 SL* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	2/7 dni	14	
		Zeus 200 SL* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	2/7 dni	14	
		Wulkan 200 SL* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 l/ha	2/14 dni	14	
		Aceptir 200 SE* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Dział kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,2 l/ha	2/14 dni	14	
		Apis 200 SE* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Dział kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,2 l/ha	2/14 dni	14	
		Los Ovados 200 SE* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Dział kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,2 l/ha	2/14 dni	14	
		Carnadine 200 SL* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Dział kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,125 l/ha	1	14	
		Kestrel 200 SL* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Dział kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,2 – 0,4 l/ha	2/14	14	
		Runner 240 SC IP	metoksifenozyd 240 g <i>hydroidy</i> 18	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,4 l/ha	1	14	
		Rumo 30 WG** IP	indoksakarb 300 g <i>oksodiazyny</i> 22A	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,17 - 0,2 kg/ha	3/10 dni	7	
		Steward 30 WG** IP	indoksakarb 300 g <i>oksodiazyny</i> 22A	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,17 - 0,2 kg/ha	3/10 dni	7	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Sakarb 30 WG** IP	indoksakarb 300 g <i>oksodiazyny</i> 22A	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,17 - 0,2 kg/ha	3/10 dni	7	
		Delegate** IP**	spinetoram - 250 g/kg <i>spinozyny</i> 5	Dział kontaktowo i żołądkowo. Na roślinie powierzchniowo i translaminarnie	0,3 kg/ha	1	7	
		Evure 240 EW IP**	tau-fluwalinat - 240 g/l <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,15-0,3 l/ha	1	30	
		Kaliber 240 EW IP**	tau-fluwalinat - 240 g/l <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,15-0,3 l/ha	1	30	
		Mavrik Vita 240EW IP**	tau-fluwalinat - 240 g/l <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,15-0,3 l/ha	2/7	30	
		Affirm 095 SC IP	benzoesan emamaktyny 9,5 g <i>makrocycliczne laktony</i> 6	Dział kontaktowo i żołądkowo na roślinie względnie i translaminarnie	2,5 -3 kg/ha	3/7 dni	3	Stosować w fazie rozwoju jaj „czarna główka”. Liczba opryskiwań powinna być dostosowana do stopnia zagrożenia przez szkodnika w danym sezonie wegetacyjnym. *Stosować raz w sezonie jeden z nich. **Stosować jeden z wymienionych środków. IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów. CpGV - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 10 razy w sezonie. benzoesan emamaktyny- maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 3 razy w sezonie. chloropiryfos metylowy - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. fosamet - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.
		AFFIRM OPTI IP	benzoesan emamaktyny 9,5 g <i>makrocycliczne laktony</i> 6	Dział kontaktowo i żołądkowo na roślinie względnie i translaminarnie	2,06 kg/ha lub 1,1 kg/ha powierzchni ściany owoconośnej	3/7 dni	3	
		Carpovirusine Super SC IP	CpGV 1x10 ¹³ Baculovirus (CpGV)/l <i>preparaty wirusowe</i> UN	Dział żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,0 l/ha	10/10-12 dni	nie dotyczy	
		Pomonellix	CpGV 1x10 ¹³ Baculovirus (CpGV)/l - preparaty wirusowe UN	Dział żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,0 l/ha	10/10-12 dni	nie dotyczy	
		Madex Max IP	CpGV 6,24 g <i>preparaty wirusowe</i> UN	Dział żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,05/1m korony/ha	10/8 dni	nie dotyczy	
		XenTari WG IP	Bacillus thuringiensis 54% (540 g/kg) związki mikrobiologiczne 11A	Dział żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,5-1,5 kg/ha	10/6	Nie stosować w dniu zbioru	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Florbac IP	Bacillus thuringiensis 54% (540 g/kg) związki mikrobiologiczne 11A	Działa żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,5-1,5 kg/ha	10/6	Nie stosować w dniu zbioru	
		Xtreem IP	Bacillus thuringiensis 54% (540 g/kg) związki mikrobiologiczne 11A	Działa żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,5-1,5 kg/ha	10/6	Nie stosować w dniu zbioru	
		Reldan 225 EC* IP**	chloropiryfos metylowy 225 g związki fosforoorganiczne 1B	Działa kontaktowo, żołądkowo i gazowo, na roślinie powierzchniowo i wglębnie	2,25-2,7 l/ha	1	21	
		Pyrinex M22 EC* IP**	chloropiryfos metylowy 225 g związki fosforoorganiczne 1B	Działa kontaktowo, żołądkowo i gazowo, na roślinie powierzchniowo i wglębnie	2,25 - 2,7 l/ha	1	21	
		Imidan 40 WG IP**	fosmet 400 g związki fosforoorganiczne 1B	Działa kontaktowo, żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,25 kg/ha	2/20 dni	28	
ZWÓJKA KORÓWECZKA <i>Enarmonia formosana</i> PRZEZIERNIK JABŁONIEWIEC <i>Synanthedon myopaeformis</i>	•Pasożyty gąsienic ograniczają liczebność szkodnika.	Do monitoringu wykorzystać pułapki z feromonem. Obecnie brak jest preparatów zarejestrowanych do zwalczania tych szkodników, ale są one ograniczane przez środki stosowane do zwalczania owocówki jabłkowieczki i zwójkówek liściowych.						
WZROST OWOCÓW PO CZERWCOWYM OPADZIE ZAWIĄZKÓW (BBCH 74-89)								
OWOCÓWKA JABŁKÓWECZKA <i>Laspeyresia pomonella</i> II POKOLENIE	•Stosowanie preparatów wirusowych i innych środków pochodzenia biogenego do zwalczania gąsienic. Stwarzanie dogodnych warunków do bytowania ptaków w sadzie (domki, tyczki z poprzeczką), które wyjadają zimujące gąsienice owocówki.	Coragen 200 SC IP	chlorantraniliprol 200 g <i>atranilowe diamidy</i> 28	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo i wglębnie	0,125-0,175 l/ha	2/14 dni	14	Stosować w czasie masowego lotu motyli i składania jaj. Środków zawierających substancję czynną acetamipryd zastosowanych w uprawie jabłoni w dawce 0,4 l/ha (Kestrel 200 SL), nie stosować częściej niż co drugi sezon na tym samym obszarze. *Stosować jeden z wymienionych środków. **Stosować jeden z wymienionych środków.
		Klortranil	chlorantraniliprol 200 g <i>atranilowe diamidy</i> 28	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo i wglębnie	0,125-0,175 l/ha	2/14 dni	14	
		Calypso 480 SC IP	tiachlopyrd 480 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, w roślinie układowo	0,2 l/ha	2/7 dni	14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Runner 240 SC IP	metoksyfenozyd 240 g <i>hydroidy</i> 18	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,4 l/ha	1	14	indoksykarb – maksymalna liczba zabiegów w uprawie 3 razy w sezonie. chlorantraniliprol– maksymalna liczba zabiegów w uprawie 2 razy w sezonie tiachlopyrd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. acetamipryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. metoksyfenozyd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.
		Mospilan 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	2/7-14 dni	14	
		Miros 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	2/7-14 dni	14	
		Ceta 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	2/7-14 dni	14	
		Kobe 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	2/7-14 dni	14	
		Acelan 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Dział kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	
		Lanmos 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	2/7-14 dni	14	
		Sekil 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	2/7-14 dni	14	
		Piorun 200 SL* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Dział kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 l/ha	2/7 dni	14	
		Grom 200 SL* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	2/7 dni	14	
		Zeus 200 SL* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	2/7 dni	14	
		Wulkan 200 SL* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Dział kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 l/ha	2/14 dni	14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Aceptir 200 SE* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Dział kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,2 l/ha	2/14 dni	14	
		Kestrel 200 SL* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Dział kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,2-0,4 l/ha	2/14 dni	14	
		Carnadine 200 SL*	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Dział kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,125 l/ha	1	14	
		Los Ovados 200 SE* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Dział kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,2 l/ha	2/14 dni	14	
		Rumo 30 WG** IP	indoksakarb 300 g <i>oksodiazyny</i> 22A	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,17 - 0,2 kg/ha	3/10 dni	7	
		Steward 30 WG** IP	indoksakarb 300 g <i>oksodiazyny</i> 22A	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,17 - 0,2 kg/ha	3/10 dni	7	
		Delegate** IP**	spinetoram - 250 g/kg <i>spinozyny</i> 5	Dział kontaktowo i żołądkowo. Na roślinie powierzchniowo i translaminarnie	0,3 kg/ha	1	7	
		Sakarb 30 WG** IP	indoksakarb 300 g <i>oksodiazyny</i> 22A	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,17 - 0,2 kg/ha	3/10 dni	7	
		Affirm 095 SC IP	benzoesan emamaktyny 9,5 g <i>makrocykliczne laktony</i> 6	Dział kontaktowo i żołądkowo na roślinie wglębnie i translaminarnie	2,5 -3 kg/ha	3/7 dni	3	Stosować w fazie rozwoju jaj „czarna główka”.
		AFFIRM OPTI IP	benzoesan emamaktyny 9,5 g <i>makrocykliczne laktony</i> 6	Dział kontaktowo i żołądkowo na roślinie wglębnie i translaminarnie	2,06 kg/ha lub 1,1 kg/ha powierzchni ściany owoconośnej	3/7 dni	7	CpGV - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 10 razy w sezonie.
		XenTari WG IP	Bacillus thuringiensis 54% (540 g/kg) związki mikrobiologiczne 11A	Dział żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,5-1,5 kg/ha	10/6	Nie stosować w dniu zbioru	benzoesan emamaktyny- maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 3 razy w sezonie.
		Carpovirusine Super SC IP	CpGV 1x10 ¹⁵ Baculovirus (CpGV)/l <i>preparaty wirusowe</i> UN	Dział żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,0 l/ha	10/10-12 dni	nie dotyczy	Zabieg Preparatem XenTari wykonać najlepiej

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Madex Max IP	CpGV 6,24 g preparaty wirusowe UN	Działą żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,05/1m korony/ha	10/8 dni	nie dotyczy	
		Pomonellix	CpGV 1x10 ¹³ Baculovirus (CpGV)/I - preparaty wirusowe UN	Działą żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,0 l/ha	10/10-12 dni	nie dotyczy	
		Florbac IP	Bacillus thuringiensis 54% (540 g/kg) związki mikrobiologiczne 11A	Działą żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,5-1,5 kg/ha	10/6	Nie stosować w dniu zbioru	
		Xtreem IP	Bacillus thuringiensis 54% (540 g/kg) związki mikrobiologiczne 11A	Działą żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,5-1,5 kg/ha	10/6	Nie stosować w dniu zbioru	
MSZYCA JABŁONIOWO-BABKOWA <i>Dysaphis plantaginea</i> MSZYCA JABŁONIOWA <i>Aphis pomi</i>	•Mszyce są skutecznie ograniczane przez drapieżce: biedronkowate, np. siatkoskrzydłe, bzygowate, złotooki, pluskwiaki różnoskrzydłe, np. dziubałkowate oraz parazytyoidy: pasożytnicze błonkówki np. mszycarzowate.	Pirimor 500 WG** IP	pirimikarb 500 g karbaminiany 1A	Działą kontaktowo, żołądkowo i gazowo, na roślinie systemicznie	0,4 kg/ha	1	7	Stosować te same kryteria co przy podejmowaniu decyzji zwalczania we wcześniejszym okresie. Preparaty Pirimor 500 WG, Minos 50 WG zwalczają tylko mszyce jabłoniową. Zwalczając mszyce jabłoniowo- babkową do cieczy roboczej dodać preparat zwilżający. *Stosować jeden z wymienionych środków. **Stosować jeden z wymienionych środków. ***Stosować jeden z wymienionych środków. IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów. fłonikamid– maksymalna liczba zabiegów w uprawie 3 razy w sezonie. acetamipryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. chlotianidyna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. pirimikarb - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. Emulpar' 940 EC zwalcza mszyce jabłoniową, w niezwinionych liściach, w fazie BBCH 74–81. Uwaga: Środka Emulpar' 940 EC nie stosować na odmianie 'Golden Delicious'.
		Minos 50 WG** IP	pirimikarb 500 g karbaminiany 1A	Działą kontaktowo, żołądkowo i gazowo, na roślinie powierzchniowo i wglębnie	0,4 l/ha	1	7	
		Teppeki 50 WG*** IP	fłonikamid 500 g karbaminiany 1A	Działą kontaktowo i żołądkowo, na roślinie systemicznie	0,14 kg/ha	3/21 dni	21	
		Mainman 50 WG*** IP	fłonikamid 500 g karbaminiany 1A	Działą kontaktowo i żołądkowo, na roślinie systemicznie	0,14 kg/ha	3/21 dni	21	
		Mospilan 20 SP* IP	acetamipryd 200 g neonikotynoidy 4A	Działą kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	
		Carnadine 200 SL*	acetamipryd 200 g neonikotynoidy 4A	Działą kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 l/ha	1	14	
		Kestrel 200 SL* IP	acetamipryd 200 g neonikotynoidy 4A	Działą kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 l/ha	1	14	
		Miros 20 SP* IP	acetamipryd 200 g neonikotynoidy 4A	Działą kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Lanmos 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działą kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	
		Sekil 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działą kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	
		Ceta 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działą kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	
		Kobe 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działą kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	
		Cyperfor II 100 EC* IP**	cypermetryna 100 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działą kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,3 l/ha	1	14	
		Spruzit Koncentrat na Szkodniki EC IP**	pyretryny– 4,59 g/l olej rzepakowy– 825,3 g/l <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A <i>oleje roślinne</i> UN	Działą kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	2,3 l/ha/m wys. korony	2/7	3	
		Siltac EC IP	Mieszanina związków silikonowych UN	Działą mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,15%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania prędkości/ 5-7 dni	nie dotyczy	
		Next Pro IP	Mieszanina związków silikonowych UN	Działą mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,1 -0,2%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania szkodnika	nie dotyczy	
		K-PAK IP	Mieszanina związków silikonowych UN	Działą mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,1-0,15%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania szkodnika	nie dotyczy	
		Emulpar' 940 EC IP	olej rydzowy 94% <i>oleje roślinne</i> UN	Działą mechanicznie, na roślinie powierzchniowo	0,9 – 1,2%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania prędkości/7-10 dni	nie dotyczy	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
PRZĘDZIOREK OWOCOWIEC <i>Panonychys ulmi</i> PRZĘDZIOREK CHMIELOWIEC <i>Tetranychus urticae</i>	•Introdukcja do sadu dobroczynnika gruszkowego (<i>Typhlodromus pyri</i>). Bardzo dużą rolę w ograniczaniu przędziorków odgrywa fauna pożyteczna, m.in. drapieżne pluskwiaki z rodziny dziubałkowatych i tasznikowatych, chrząszcze (skulik przędziorkowiec).	Ortus 05 SC* IP	fenpiroksymat 51,2 g <i>akarycydy i insektycydy METI</i> 21A	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,0–1,5 l/ha	1	21	Najczęściej w drugiej połowie lipca lub w sierpniu. Preparaty Ortus 05 SC, Amaran 05 SC, Envidor 240 SC i Vege 240 SC zwalczają jednocześnie pordzewiacza jabłoniowego. Przestrzegać karencji. Preparatów Ortus 05 SC, Amaran 05 SC i Nissorun Strong 250 SC nie stosować w sadach, gdzie stwierdzono odporność na tę grupę akarycydów. *Stosować raz w sezonie jeden z nich. **Stosować raz w sezonie jeden z nich. spirotrętram - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. heksytiazoks - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. fenpiroksymat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. acekwincyl - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. tebufenpirad - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. Emulpar' 940 EC stosować do zwalczania jaj i młodych form larwalnych w fazie BBCH 74–81. Uwaga: Środka Emulpar' 940 EC nie stosować na odmianie 'Golden Delicious'
		Amaran 05 SC* IP	fenpiroksymat 51,2 g <i>akarycydy i insektycydy METI</i> 21A	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,0–1,5 l/ha	1	21	
		XAPIRO 05 SC** IP	fenpiroksymat 51,2 g <i>akarycydy i insektycydy METI</i> 21A	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,4 l/ha	1	21	
		Envidor 240 SC** IP	spirodiklofen 240 g <i>kwasy tetronowe</i> 23	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,4 l/ha	1	14	
		Vege 240 SC** IP	spirodiklofen 240 g <i>kwasy tetronowe</i> 23	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,4 l/ha	1	14	
		Nissorun Strong 250 SC IP	heksytiazoks 250 g <i>tetrazyny</i> 10A	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie włąębnie	0,4 l/ha	1	28	
		Kanemite 150 SC IP	acekwincyl 150 g <i>substancje z grupy nieklasyfikowalnej</i> 20B	Dział kontaktowo, na roślinie powierzchniowo	1,875 l/ha	1	30	
		Pyranica 20 WP IP	tebufenpirad 200 g <i>akarycydy i insektycydy METI</i> 21A	Dział kontaktowo, na roślinie powierzchniowo	0,375–0,5 kg/ha	1	7	
		Siltac EC IP	Mieszanina związków silikonowych UN	Dział mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,15%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania przędziorków/ 5-7 dni	nie dotyczy	
		Next Pro IP	Mieszanina związków silikonowych UN	Dział mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,1 -0,2%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania szkodnika	nie dotyczy	
		K-PAK IP	Mieszanina związków silikonowych UN	Dział mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,1-0,15%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania szkodnika	nie dotyczy	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Emulpar' 940 EC IP	olej rydzowy 94% <i>oleje roślinne</i> UN	Dział mechanicznie, na roślinie powierzchniowo	0,9 – 1,2%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania przędziorków/7-10 dni	nie dotyczy	
PORDZEWIACZ JABŁONIOWY <i>Aculus schlechtendali</i>	•Wprowadzanie do sadu naturalnych wrogów szpecieli - drapieżne roztocze z rodziny Phytoseiidae.	Ortus 05 SC* IP	fenpiroksymat 51,2 g <i>akarycydy i insektycydy METI</i> 21A	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,2–1,5 l/ha	1	21	Opryskiwać tylko późne odmiany. *Stosować raz w sezonie jeden z nich.
		Amarant 05 SC* IP	fenpiroksymat 51,2 g <i>akarycydy</i> <i>i insektycydy METI</i> 21A	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,2–1,5 l/ha	1	21	**Stosować raz w sezonie jeden z nich.
		Envidor 240 SC** IP	spirodiklofen 240 g <i>kwasy tetronowe</i> 23	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,4 l/ha	1	14	spirotetramat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie
		Vege 240 SC** IP	spirodiklofen 240 g <i>kwasy tetronowe</i> 23	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,4 l/ha	1	14	fenpiroksymat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.
		Siltac EC IP	Mieszanina związków silikonowych UN	Dział mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,15%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania przędziorków/ 5-7 dni	nie dotyczy	Emulpa'r 940 EC stosować do zwalczania młodych form larwalnych, w fazie BBCH 74–81. Uwaga: Środka Emulpar' 940 EC nie stosować na odmianie 'Golden Delicious'.
		Emulpar' 940 EC IP	olej rydzowy 94% <i>oleje roślinne</i> UN	Dział mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,9 – 1,2%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania przędziorków/7-10 dni	nie dotyczy	
TOCZYK GRUSZOWIACZEK <i>Cemiosoma scitella</i> II POKOLENIE	•Parazytoidy z rodziny Eucyrtidae, Eulophidae (szczególnie <i>Chrysocharis prodice</i>) oraz Braconidae utrzymują populację szkodników na niskim poziomie.	Runner 240 SC IP	metoksifenozyd 240 g <i>hydroidy</i> 18	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,4 l/ha	1	14	W zagrożonych sadach opryskiwać w okresie intensywnego lotu motyli II pokolenia, zwykle w drugiej połowie lipca. metoksifenozyd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.
ZNAMIONÓWKI STARKA I TARNIÓWKA – II POKOLENIE <i>Orgyia antiqua</i> <i>Orgyia recens</i>	.	Brak preparatów do zwalczania tych szkodników. W zagrożonych sadach zwalczane są jednocześnie z innymi szkodnikami.						

1	2	3	4	5	6	7	8	9
WZNOŚNIK DOPAREK <i>Symaethis pariana</i> NAMOTNICA GRUSZOWA <i>Swammerdamia pyrella</i>								
ZWÓJKÓWKI LIŚCIOWE <i>Tortricidae</i> POKOLENIE LETNIE	•Stosowanie środków pochodzenia naturalnego do zwalczania gąsienic.	Affirm 095 SC IP	benzoesan emamaktyny 9,5 g <i>makrocykliczne laktony</i> 6	Działą kontaktowo i żołądkowo na roślinie włąębnie i translaminalnie	2,5 -3 kg/ha	3/7 dni	3	Do ustalania letnich terminów zwalczania zwójkówek bardzo pomocne są pułapki z feromonem. Zabieg wykonać w okresie wylęgania się larw, terminy zwalczania różnicować w zależności od występujących w danym sadzie gatunków zwójkówek. Zwójkę siatkóweczkę zwalczać w drugiej lub trzeciej dekadzie czerwca; zwójkę bukóweczkę i wydłubkę oczateczkę w lipcu. W razie konieczności zabieg powtórzyć. Vertigo 018 EC używać w mieszaninie z adiuwantem Silwet Gold zastosowanym w stężeniu 0,015%, po pojawieniu się pierwszych objawów żerowania gąsienic podczas tzw. czerwcowego opadania owoców. *Stosować jeden z nich. IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów. Capex® (AoGV) - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 4 razy w sezonie. indoksakarb – maksymalna liczba zabiegów w uprawie - 3 razy w sezonie. benzoesan emamaktyny- maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 3 razy w sezonie. chlordantraniliprol– maksymalna liczba zabiegów w uprawie - 2 razy w sezonie. abamektyna- maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. metoksifenozyd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.
		AFFIRM OPTI IP	benzoesan emamaktyny 9,5 g <i>makrocykliczne laktony</i> 6	Działą kontaktowo i żołądkowo na roślinie włąębnie i translaminalnie	2,06 kg/ha lub 1,1 kg/ha powierzchni ściany owoconośnej	3/7 dni	3	
		Coragen 200 SC IP	chlordantraniliprol 200 g <i>atranilowe diamidy</i> 28	Działą kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo i włąębnie	0,125-0,175 l/ha	2/14 dni	14	
		Klortranil	chlordantraniliprol 200 g <i>atranilowe diamidy</i> 28	Działą kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo i włąębnie	0,125-0,175 l/ha	2/14 dni	14	
		Runner 240 SC IP	metoksifenozyd 240 g <i>hydroidy</i> 18	Działą kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,4 l/ha	1	14	
		Rumo 30 WG* IP	indoksakarb 300 g <i>oksodiazyny</i> 22A	Działą kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,17 kg/ha	3/10 dni	7	
		Steward 30 WG* IP	indoksakarb 300 g <i>oksodiazyny</i> 22A	Działą kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,17 kg/ha	3/10 dni	7	
		Sakarb 30 WG* IP	indoksakarb 300 g <i>oksodiazyny</i> 22A	Działą kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,17 kg/ha	3/10 dni	7	
ZWÓJKÓWKI LIŚCIOWE <i>Tortricidae</i> POKOLENIE JESIENNE		Vertigo 018 EC IP	abamektyna 18 g <i>makrocykliczne laktony</i> 6	Działą kontaktowo i żołądkowo, na roślinie włąębnie	0,675 - 0,75 l/ha	1	28	Opryskiwać tylko późne odmiany w sierpniu lub na początku września.
		Lepinox Plus IP	<i>Bacillus thuringiensis</i> 150g/kg (15%) związki mikrobiologiczne 11A	Działą żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1kg/ha	3/7 dni	Nie stosować w dniu zbioru	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Capex ® IP	(AoGV) 5 g/l GV/I preparaty wirusowe UN	Działa żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	150ml (50ml/ha/1m wysokości korony)	2/10 dni na każde pokolenie szkodnika	nie dotyczy	
		XenTari WG IP	Bacillus thuringiensis 54% (540 g/kg) związki mikrobiologiczne 11A	Działa żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,5-1,5 kg/ha	10/6	Nie stosować w dniu zbioru	
		Florbac IP	Bacillus thuringiensis 54% (540 g/kg) związki mikrobiologiczne 11A	Działa żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,5-1,5 kg/ha	10/6	Nie stosować w dniu zbioru	
		Xtreem IP	Bacillus thuringiensis 54% (540 g/kg) związki mikrobiologiczne 11A	Działa żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,5-1,5 kg/ha	10/6	Nie stosować w dniu zbioru	
		Delfin WG	Bacillus thuringiensis ssp. kurstaki szczep SA-11 związki mikrobiologiczne 11A	Działa żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,75 kg/ha	3/7	Nie stosować w dniu zbioru	
		Delegate** IP**	spinetoram - 250 g/kg spinozyny 5	Działa kontaktowo i żołądkowo. Na roślinie powierzchniowo i translaminarnie	0,3 kg/ha	1	7	
UKOŚNICA SZCZAWIÓWKA <i>Ametastegia glabrata</i>	•Zwalczanie chwastów, głównie rdestu i szczawiu, zarówno w sadzie jak i na obrzeżach.	Brak preparatów zarejestrowanych do zwalczania tego szkodnika.						
BAWEŁNICA KORÓWKA <i>Eriosoma lanigerum</i>	•Bawelnica korówka jest ograniczana w szczegółności przez ośca korówkowego (<i>Aphelinus mali</i>) - wyspecjalizowanego pasżyta bawelnicy.	Mospilan 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	1	14	Opryskiwać dokładnie korony i pnie drzew aż do powierzchni gleby. Przestrzegać karencji. Acetamip 20 SP, Acetamip New 20 SP, Acetamipryd 20 SP, Mospilan 20 SP, Stonkat 20 SP, Miros 20 SP, Lanmos 20 SP, Sekil 20 SP zaleca się stosować w mieszaninie z adiuwantem Slippa w dawce 0,2 l/ha. W zagrożonych sadach zwalczać także po zakończonym zbiorze owoców. *Stosować raz w sezonie jeden z nich. IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów.
		Miros 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	1	14	
		Lanmos 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	1	14	
		Acelan 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	1	14	
		Sekil 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie	0,2 kg/ha	1	14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
				powierzchniowo, wglębnie i systemicznie				acetamipryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.
		Ceta 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	1	14	
		Kobe 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	1	14	